

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024				
QCI - NÃO DESONERADO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS	4.039.632,80	168.318,03	4.207.950,83
		96,00%	4,00%	100,00%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024			
RESUMO - NÃO DESONERADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	102.286,00	2,43%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	17.801,00	0,42%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.885,30	0,14%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	52.985,22	1,26%
5.0	TERRAPLANAGEM	85.936,27	2,04%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	1.223.629,73	29,08%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	351.442,29	8,35%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	728.833,43	17,32%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	129.852,61	3,09%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	1.509.298,98	35,87%
TOTAL GERAL		4.207.950,83	100,00%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,70%		
BDI AQUISIÇÃO		15,00%									
ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UND	1,00	84.744,00	102.286,00	102.286,00	2,43%
							SUB-TOTAL 1.0 >>		R\$	102.286,00	2,43%
			2.0	CANTEIRO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	2.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 01/2024 PE		M2	20,00	737,41	890,05	17.801,00	0,42%
							SUB-TOTAL 2.0 >>		R\$	17.801,00	0,42%
			3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS		M2	12,50	312,17	376,78	4.709,75	0,11%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS		M2	3,12	312,17	376,78	1.175,55	0,03%
							SUB-TOTAL 3.0 >>		R\$	5.885,30	0,14%
			4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		UN	1,00	43.898,28	52.985,22	52.985,22	1,26%
							SUB-TOTAL 4.0 >>		R\$	52.985,22	1,26%
			5.0	TERRAPLANAGEM							
SICRO	4016096	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		M³	17.520,19	1,40	1,68	29.433,91	0,70%
SINAPI	95876	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020		M3XKM	21.900,14	2,14	2,58	56.502,36	1,34%
OBS.: CONSIDERANDO QUE O MATERIAL DE JAZIDA É UM SOLO DE 1ª CATEGORIA E QUE O SERVIÇO, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTO SÃO OS MESMOS, FOI ADOTADO O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO DA SICRO DE CÓDIGO 4016096 PARA O SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO DO SUB-LEITO									R\$	85.936,27	2,04%
			6.0	PAVIMENTAÇÃO							
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO								
SICRO	4016096	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		M³	14.847,90	1,40	1,68	24.944,47	0,59%
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019		M2	37.120,42	1,19	1,43	53.082,20	1,26%
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.3	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	7.423,95	11,81	14,25	105.791,28	2,51%
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.4	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	7.423,95	11,81	14,25	105.791,28	2,51%
SICRO	4011352	SERVIÇO	6.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		M²	33.075,83	0,42	0,50	16.537,91	0,39%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.6	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_ 01/2020		M2	33.075,83	5,23	6,31	208.708,48	4,96%
			MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO								
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		T	42,86	3.579,75	4.116,71	176.442,19	4,19%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.8	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		T	138,76	3.335,96	3.836,35	532.331,92	12,65%
							SUB-TOTAL 6.0 >>		R\$	1.223.629,73	29,08%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,70%		
		BDI AQUISIÇÃO		15,00%							
ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
MATERIAL DE BASE E SUB-BASE											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81.960,18	2,37	2,86	234.406,11	5,57%	
BRITA											
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.127,59	2,14	2,58	57.089,18	1,36%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.028,33	0,86	1,03	28.869,17	0,69%	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.4	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	5.448,00	1,42	1,63	8.880,24	0,21%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.5	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	35.234,28	0,55	0,63	22.197,59	0,53%	
							SUB-TOTAL 7.0 >>		R\$	351.442,29	8,35%
8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL											
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	8.444,10	68,20	82,31	695.033,87	16,52%	
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	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_01/2024	M	380,54	73,59	88,82	33.799,56	0,80%	
							SUB-TOTAL 8.0 >>		R\$	728.833,43	17,32%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SINAPI	102512	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	10.330,48	5,08	6,13	63.325,84	1,50%	
SINAPI	102509	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,60	22,50	27,15	342,09	0,01%	
SINAPI	102513	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,04	44,74	54,00	164,16	0,00%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	29,00	699,04	843,74	24.468,46	0,58%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	251,42	303,46	303,46	0,01%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	394,12	475,70	475,70	0,01%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,00	251,36	303,39	14.866,11	0,35%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,00	438,04	528,71	25.906,79	0,62%	
							SUB-TOTAL 9.0 >>		R\$	129.852,61	3,09%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)	
									NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		20,70%	
		BDI AQUISIÇÃO		15,00%						
ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
10.0 DRENAGEM PROFUNDA										
SERVIÇOS TÉCNICOS										
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.534,00	8,50	10,25	15.723,50	0,37%
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	90092	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.207,42	5,68	6,85	8.270,82	0,20%
SINAPI	102281	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.750,43	5,14	6,20	10.852,66	0,26%
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.673,18	6,80	8,20	13.720,07	0,33%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	796,81	18,41	22,22	17.705,11	0,42%
SINAPI	93369	SERVIÇO	10.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.088,06	15,07	18,18	19.780,93	0,47%
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.105,39	15,85	19,13	21.146,11	0,50%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.711,31	21,67	26,15	44.750,75	1,06%
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.574,79	17,00	20,51	32.298,94	0,77%
SINAPI	101573	SERVIÇO	10.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.844,36	25,15	30,35	55.976,32	1,33%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.936,83	5,90	7,12	13.790,22	0,33%
SINAPI	101617	SERVIÇO	10.12	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	828,90	2,90	3,50	2.901,15	0,07%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)	
									NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		20,70%	
		BDI AQUISIÇÃO		15,00%						
ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
POÇO DE VISITA										
SICRO	2003680	SERVIÇO	10.13	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,00	2.162,93	2610,65	23.495,85	0,56%
SICRO	2003682	SERVIÇO	10.14	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	2.482,69	2996,60	17.979,60	0,43%
SICRO	2003684	SERVIÇO	10.15	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.975,40	3591,30	14.365,20	0,34%
SICRO	2003686	SERVIÇO	10.16	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	3.507,94	4234,08	8.468,16	0,20%
SICRO	2003694	SERVIÇO	10.17	POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.857,12	3448,54	3.448,54	0,08%
POÇO DE VISITA SICRO										
SINAPI	98051	SERVIÇO	10.18	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	13,82	1.020,86	1232,17	17.023,66	0,40%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	10.19	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA	UN	22,00	848,95	1024,68	22.542,96	0,54%
REDE DE AGUAS PLUVIAIS										
BERÇO										
SICRO	2003767	SERVIÇO	10.20	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	251,13	112,33	135,58	34.048,20	0,81%
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS										
I-SINAPI	7745	SERVIÇO	10.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	302,00	126,44	152,61	46.088,22	1,10%
I-SINAPI	7725	SERVIÇO	10.22	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	668,00	244,67	295,31	197.267,08	4,69%
I-SINAPI	7750	SERVIÇO	10.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	435,00	407,09	491,35	213.737,25	5,08%
I-SINAPI	7753	SERVIÇO	10.24	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	318,00	477,00	575,73	183.082,14	4,35%
I-SINAPI	7757	SERVIÇO	10.25	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	129,00	712,42	859,89	110.925,81	2,64%
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
SINAPI	92809	SERVIÇO	10.26	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	302,00	30,17	36,41	10.995,82	0,26%
SINAPI	92811	SERVIÇO	10.27	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	668,00	48,18	58,15	38.844,20	0,92%
SINAPI	92813	SERVIÇO	10.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	435,00	67,27	81,19	35.317,65	0,84%
SINAPI	92815	SERVIÇO	10.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	318,00	87,41	105,50	33.549,00	0,80%
SINAPI	92817	SERVIÇO	10.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	129,00	108,65	131,14	16.917,06	0,40%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRAS: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024								TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)	
										NÃO DESONERADO	
								BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI AQUISIÇÃO: 15,00%			
ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD.	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM											
SICRO											
SICRO	2003644	SERVIÇO	10.31	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	1.591,76	1921,25	15.370,00	0,37%	
SICRO	2003646	SERVIÇO	10.32	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.181,66	2633,26	10.533,04	0,25%	
SICRO	2003648	SERVIÇO	10.33	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	2.811,18	3393,09	10.179,27	0,24%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SICRO	2003626	SERVIÇO	10.34	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	44,00	941,83	1136,78	50.018,32	1,19%	
SICRO	2003634	SERVIÇO	10.35	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	1.818,46	2194,88	26.338,56	0,63%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	10.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF- 07/2020	TXKM	3.767,00	1,45	1,75	6.592,25	0,16%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SINAPI	100953	SERVIÇO	10.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	77.393,06	1,13	1,36	105.254,56	2,50%	
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$	1.509.298,98	35,87%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$	4.207.950,83	100,00%
Importa o presente orçamento em: QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS											
OBSERVAÇÕES: 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,84% (HORA) E 65,4% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO											



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS
LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
DATA: ABRIL/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,43%	102.286,00	12.140,10	11,87%	22.003,82	21,51%	28.423,33	27,79%	19.224,47	18,79%	9.917,13	9,70%	10.577,16	10,34%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	0,42%	17.801,00	17.801,00	100,00%										
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14%	5.885,30	5.885,30	100,00%										
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,26%	52.985,22	26.492,61	50,00%									26.492,61	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	2,04%	85.936,27	12.890,44	15,00%	30.077,69	35,00%	30.077,69	35,00%	12.890,44	15,00%				
6.0	PAVIMENTAÇÃO	29,08%	1.223.629,73	122.362,97	10,00%	428.270,41	35,00%	428.270,41	35,00%	244.725,95	20,00%				
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	8,35%	351.442,29			123.004,80	35,00%	123.004,80	35,00%	105.432,69	30,00%				
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	17,32%	728.833,43					182.208,36	25,00%	182.208,36	25,00%	182.208,36	25,00%	182.208,36	25,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,09%	129.852,61									64.926,31	50,00%	64.926,31	50,00%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	35,87%	1.509.298,98	301.859,80	20,00%	301.859,80	20,00%	377.324,75	25,00%	226.394,85	15,00%	150.929,90	10,00%	150.929,90	10,00%
	TOTAL GERAL	100,00%	4.207.950,83	499.432,21	11,87%	905.216,51	21,51%	1.169.309,33	27,79%	790.876,75	18,79%	407.981,70	9,70%	435.134,33	10,34%
	TOTAL GERAL			499.432,21	11,87%	1.404.648,73	33,38%	2.573.958,06	61,17%	3.364.834,81	79,96%	3.772.816,50	89,66%	4.207.950,83	100,00%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS							
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA							
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS							
DATA:	ABRIL/2024							
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08						
1.1	AC - Administração Central	4,01						
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11						
1.3	R - Riscos	0,56						
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40						
2.0	LUCRO	7,30						
2.1	L - Lucro Operacional	7,30						
3.0	TRIBUTOS	5,65						
3.1	**ISS	2,00						
3.2	COFINS	3,00						
3.3	PIS	0,65						
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13							
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.								
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%						
VALOR DA OBRA		R\$ 4.207.950,83						
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.								
CÁLCULO DO BDI								
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">**ISS - Imposto Sobre Serviços</th> </tr> <tr> <td>4,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td>50,00%</td> <td>% serviços prestados</td> </tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços		4,00%	ISS - Repassado pelo município	50,00%	% serviços prestados
**ISS - Imposto Sobre Serviços								
4,00%	ISS - Repassado pelo município							
50,00%	% serviços prestados							

Conforme declarado pela prefeitura municipal

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS	
DATA:	ABRIL/2024	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	4,40
2.1	L - Lucro Operacional	4,40
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,00%
VALOR DA OBRA		R\$ 4.207.950,83

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP(MARÇO/2024)	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
				BDI	20,70%
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS		DATA: 01/09/2023	
LOCAL:		RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA		LEIS SOCIAIS: 79,65%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS			20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI				
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	FERIADOS	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS				
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,82%	9,68%	35,82%	9,68%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	TOTAL	20,49%	14,96%	20,49%	14,96%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	TOTAL	6,54%	2,01%	13,73%	3,96%
		79,65%	43,45%	106,84%	65,40%



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
 DATA: **ABRIL/2024**

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

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 a 1,40x105	1,0x105
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a	1,0x107
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

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

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Capa Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024					
Dados de Entrada					
Operação de eixo padrão	N	=	1,00,E+05		
Espessura do Revestimento	R	=	2,50		
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00		
CBR Sub-Leito	CBRn	=	7,30		
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	7,30		
Camadas	Espessura	Valores Calculados (cm)	Valores Adotados em projeto	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	19,55	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	18,21	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-1,79	-1,79	Kref	1,00
Cálculo					
$Hm = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$ $Hm = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 7,30^{-0,598}$ $Hm = 41,21cm$					
$H20 = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$ $H20 = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,00^{-0,598}$ $H20 = 22,55cm$					
$Hn = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{reforço}^{-0,598}$ $Hn = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 7,30^{-0,598}$ $Hn = 41,21cm$					
Espessura da BASE					
R	x	Kr	+	B	x Kb ≥ H20
2,5	x	1,20	+	B	x 1,00 ≥ 22,55
					B= 19,55 cm
Adotado: 20,00cm					
Espessura da SUB-BASE					
R	x	Kr	+	B	x Kb + h20 x Ks ≥ Hn
2,5	x	1,20	+	20,00	x 1,00 + h20 x 1,00 ≥ 41,21
					h20 = 18,21 cm
Adotado: 20,00cm					
Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO					
R	x	Kr	+	B	x Kb + h20 x Ks + hn x Kref ≥ Hm
2,5	x	1,20	+	20,00	x 1,00 + 20,00 x 1,00 + hn x 1,00 ≥ 41,21
					hn = -1,79 cm
Adotado:					

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS														
LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA														
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS														
DATA: ABRIL/2024														
QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	14°28'14.51"S	14°28'14.24"S	0	+	0,00	2	+	19,134	59,13	7,10	419,85		419,85
		56°50'33.36"O	56°50'31.34"O											
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	14°28'14.19"S	14°28'13.88"S	0	+	0,00	2	+	18,637	58,64	7,10	416,32		416,32
		56°50'30.98"O	56°50'28.95"O											
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	14°28'13.82"S	14°28'13.59"S	0	+	0,00	2	+	18,479	58,48	7,10	415,20		415,20
		56°50'28.59"O	56°50'26.63"O											
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	14°28'12.09"S	14°28'11.81"S	0	+	0,00	3	+	3,062	63,06	7,10	447,74		447,74
		56°50'41.36"O	56°50'39.32"O											
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	14°28'11.76"S	14°28'11.47"S	0	+	0,00	3	+	4,906	64,91	7,10	460,83		460,83
		56°50'38.95"O	56°50'36.81"O											
TOTAL >>>										4.493,93		31.906,76	1.169,07	33.075,83

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD									
LOCAL:		RUAS DIVERSAS									
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS									
DATA:		ABRIL/2024									
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA JÂNIO QUADROS											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simples		Acumulado		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,51		73,80		73,80		73,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,77		62,80		136,60		136,60
3,00	+	20,00	20,00	10,00	1,76		45,30		181,90		181,90
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,95		47,10		229,00		229,00
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,79		67,40		296,40		296,40
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,63		74,20		370,60		370,60
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,26		68,90		439,50		439,50
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,87		61,30		500,80		500,80
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,04		59,10		559,90		559,90
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,23		62,70		622,60		622,60
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,44		66,70		689,30		689,30
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,68		71,20		760,50		760,50
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98		76,60		837,10		837,10
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,81		77,90		915,00		915,00
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,24		70,50		985,50		985,50
16,00	+	20,00	20,00	10,00	2,72		59,60		1.045,10		1.045,10
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,17		58,90		1.104,00		1.104,00
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41		65,80		1.169,80		1.169,80
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03		74,40		1.244,20		1.244,20
20,00	+	20,00	20,00	10,00	5,65		96,80		1.341,00		1.341,00
21,00	+	20,00	20,00	10,00	5,71		113,60		1.454,60		1.454,60
22,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85		95,60		1.550,20		1.550,20
23,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73		75,80		1.626,00		1.626,00
23,00	+	11,54	11,54	5,77	3,91		44,08		1.670,08		1.670,08
TOTAL >>			471,54		89,01		1.670,08		1.670,08		1.670,08
Características Construtivas											
Largura Capa:			Esp. Base: 0,20 m				Vol. de corte: 1.670,082 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90			Esp. Sub-base: 0,20 m				Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15			Ref. Subleito: m				Mat. Bota-fora 1.670,082 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30			Capa: 0,025 m								
			Total: 0,425 m								
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)					
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 73,80 m ³					
						Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD									
LOCAL:		RUAS DIVERSAS									
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS									
DATA:		ABRIL/2024									
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA ALAGOAS											
Estaqueamento			DIST. ESTACA m	SEMI. DIST ESTACA m	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido m³
							Simples		Acumulado		
					Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³	
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,01			78,80		78,80	78,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73			77,40		156,20	156,20
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48			72,10		228,30	228,30
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,33			68,10		296,40	296,40
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,61			69,40		365,80	365,80
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,04			76,50		442,30	442,30
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,53			65,70		508,00	508,00
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,58			51,10		559,10	559,10
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,80			53,80		612,90	612,90
10,00	+	20,00	20,00	10,00	2,83			56,30		669,20	669,20
11,00	+	20,00	20,00	10,00	2,91			57,40		726,60	726,60
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,77			56,80		783,40	783,40
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,11			58,80		842,20	842,20
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64			67,50		909,70	909,70
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64			72,80		982,50	982,50
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59			72,30		1.054,80	1.054,80
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48			70,70		1.125,50	1.125,50
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,39			68,70		1.194,20	1.194,20
19,00	+	20,00	20,00	10,00	5,11			85,00		1.279,20	1.279,20
20,00	+	20,00	20,00	10,00	5,95			110,60		1.389,80	1.389,80
21,00	+	20,00	20,00	10,00	6,06			120,10		1.509,90	1.509,90
22,00	+	20,00	20,00	10,00	4,79			108,50		1.618,40	1.618,40
22,00	+	11,30	11,30	5,65	3,87			48,93		1.667,33	1.667,33
TOTAL >>			451,30		89,12		1.667,33		1.667,33		1.667,33
Características Construtivas											
Largura Capa: m					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 1.667,329 m³			
Larg. Terrapl.: 0,90 m					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m³			
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 1.667,329 m³			
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m						
					Total: 0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		78,80 m³		
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m³		

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA TANCREDO NEVES											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64		74,80		74,80		74,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,38		72,20		147,00		147,00
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,34		57,20		204,20		204,20
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,60		49,40		253,60		253,60
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,11		57,10		310,70		310,70
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,19		63,00		373,70		310,70
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,22		64,10		437,80		437,80
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59		68,10		505,90		505,90
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,10		66,90		572,80		572,80
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,26		63,60		636,40		636,40
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,53		67,90		704,30		704,30
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,62		71,50		775,80		775,80
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,83		74,50		850,30		850,30
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96		77,90		928,20		928,20
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,84		78,00		1.006,20		1.006,20
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72		75,60		1.081,80		1.081,80
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76		74,80		1.156,60		1.156,60
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,60		73,60		1.230,20		1.230,20
18,00	+	16,23	16,23	8,12	3,87		60,62		1.290,82		1.290,82
TOTAL >>			376,23		69,00		1.290,82		1.290,82		1.290,82
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 1.290,819 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 1.290,819 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,025 m						
					Total: 0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		74,80 m ³		
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³		

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA TANCREDO NEVES - T02												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
	+				3,87							
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13		80,00		80,00		80,00	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,65		87,80		167,80		167,80	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,92		95,70		263,50		263,50	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,39		93,10		356,60		356,60	
4,00	+	16,06	16,06	8,03	3,87		66,33		422,93		422,93	
TOTAL >>			96,06		25,83		422,93		422,93		422,93	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 422,93 m ³					
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³					
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 422,93 m ³					
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m							
					Total: 0,43 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		80,00 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³			

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,85		67,20		67,20		67,20
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,29		51,40		118,60		51,40
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,74		50,30		168,90		50,30
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,42		51,60		220,50		51,60
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,15		55,70		276,20		55,70
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,27		64,20		340,40		64,20
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,40		66,70		407,10		66,70
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73		71,30		478,40		71,30
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85		75,80		554,20		75,80
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,86		77,10		631,30		77,10
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99		78,50		709,80		78,50
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,19		81,80		791,60		81,80
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,46		86,50		878,10		86,50
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13		85,90		964,00		85,90
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,42		75,50		1.039,50		75,50
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82		72,40		1.111,90		72,40
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,55		73,70		1.185,60		73,70
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,46		70,10		1.255,70		70,10
19,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85		73,10		1.328,80		73,10
19,00	+	11,52	11,52	5,76	3,87		44,47		1.373,27		44,47
TOTAL >>			391,52		74,170		1.373,267		1.373,267		1.373,267
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 1.373,267 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 1.373,267 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,025 m						
					Total: 0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		67,20 m ³		
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³		

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST. ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,88						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48		73,60		73,60		73,60
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82		73,00		146,60		73,00
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,00		78,20		224,80		78,20
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,83		78,30		303,10		78,30
4,00	+	16,13	16,13	8,07	3,87		62,10		365,20		62,10
TOTAL >>			96,13		22,88		365,20		365,20		365,20
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 365,20 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 365,20 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)					
						Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		73,60 m ³	
						Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³	

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simples		Acumulado		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,44		73,10		73,10		73,10
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,46		69,00		142,10		69,00
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82		72,80		214,90		72,80
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16		79,80		294,70		79,80
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,56		87,20		381,90		87,20
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,33		88,90		470,80		88,90
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,11		84,40		555,20		84,40
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97		80,80		636,00		80,80
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76		77,30		713,30		77,30
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,81		75,70		789,00		75,70
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08		78,90		867,90		78,90
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17		82,50		950,40		82,50
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,18		83,50		1.033,90		83,50
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,38		85,60		1.119,50		85,60
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,65		80,30		1.199,80		80,30
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,24		68,90		1.268,70		68,90
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,10		63,40		1.332,10		63,40
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,08		61,80		1.393,90		61,80
19,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74		68,20		1.462,10		68,20
20,00	+	20,00	20,00	10,00	4,14		78,80		1.540,90		78,80
20,00	+	7,07	7,07	3,54	3,88		28,350		1569,250		28,350
TOTAL >>			407,07		84,930		1.569,250		1.569,250		1.569,250
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 1.569,250 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 1.569,250 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,025 m						
					Total: 0,425 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		73,10 m ³		
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³		

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA HIGINIO DE SOUZA												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
	+				3,87							
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,23		71,00		71,00		71,00	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,89		61,20		132,20		61,20	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99		58,80		191,00		58,80	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41		64,00		255,00		64,00	
4,00	+	16,71	16,71	8,36	3,87		60,82		315,82		60,82	
TOTAL >>			96,71		20,26		315,82		315,82		315,82	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 315,82 m ³					
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³					
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 315,82 m ³					
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m							
					Total: 0,43 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		71,00 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³			

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251													
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA HIGINIO DE SOUZA - T02													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido		
							Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro			
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
	+				3,87								
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,08		69,50		69,50		69,50		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,38		54,60		124,10		54,60		
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,41		47,90		172,00		47,90		
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,62		50,30		222,30		50,30		
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68		53,00		275,30		53,00		
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,55		52,30		327,60		52,30		
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,10		56,50		384,10		56,50		
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,68		67,80		451,90		67,80		
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47		81,50		533,40		81,50		
10,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22		96,90		630,30		96,90		
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,61		108,30		738,60		108,30		
12,00	+	20,00	20,00	10,00	5,09		107,00		845,60		107,00		
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,78		98,70		944,30		98,70		
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,81		95,90		1.040,20		95,90		
15,00	+	20,00	20,00	10,00	5,31		101,20		1.141,40		101,20		
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64		89,50		1.230,90		89,50		
17,00	+	20,00	20,00	10,00	5,76		94,00		1.324,90		94,00		
18,00	+	20,00	20,00	10,00	5,03		107,90		1.432,80		107,90		
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,76		97,90		1.530,70		97,90		
20,00	+	20,00	20,00	10,00	5,01		97,70		1.628,40		97,70		
21,00	+	20,00	20,00	10,00	4,15		91,600		1720,000		91,600		
21,00	+	0,70	0,70	0,35	3,92		2,824		1722,824		2,824		
TOTAL >>			420,70		93,930		1.722,824		1.722,824		1.722,824		
Características Construtivas													
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 1.722,824 m ³					
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³					
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 1.722,824 m ³					
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,025 m								
					Total: 0,425 m								
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
						Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		69,50 m ³			
						Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³			

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA HIGINIO DE SOUZA - T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85		77,20		77,20		77,20
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,93		87,80		165,00		87,80
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,12		90,50		255,50		90,50
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,77		78,90		334,40		78,90
4,00	+	16,32	16,32	8,16	3,87		62,34		396,74		62,34
TOTAL >>			96,32		24,41		396,74		396,74		396,74
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 396,74 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 396,74 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 77,20 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³						

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA A											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simples		Acumulado		
					m	m	Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,56	0,00	64,40	0,00	64,40	0,00	64,40
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,64	0,00	52,00	0,00	116,40	0,00	52,00
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,53	0,00	51,70	0,00	168,10	0,00	51,70
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,08	0,00	46,10	0,00	214,20	0,00	46,10
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,43	0,00	45,10	0,00	259,30	0,00	45,10
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,75	0,00	51,80	0,00	311,10	0,00	51,80
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,02	0,00	57,70	0,00	368,80	0,00	57,70
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,62	0,00	66,40	0,00	435,20	0,00	66,40
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13	0,00	77,50	0,00	512,70	0,00	77,50
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,14	0,00	82,70	0,00	595,40	0,00	82,70
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,88	0,00	80,20	0,00	675,60	0,00	80,20
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,63	0,00	75,10	0,00	750,70	0,00	75,10
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,87	0,00	85,00	0,00	835,70	0,00	85,00
14,00	+	20,00	20,00	10,00	5,07	0,00	99,40	0,00	935,10	0,00	99,40
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,99	0,00	100,60	0,00	1.035,70	0,00	100,60
16,00	+	20,00	20,00	10,00	4,98	0,00	99,70	0,00	1.135,40	0,00	99,70
17,00	+	20,00	20,00	10,00	5,00	0,00	99,80	0,00	1.235,20	0,00	99,80
18,00	+	20,00	20,00	10,00	5,02	0,00	100,20	0,00	1.335,40	0,00	100,20
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,68	0,00	97,00	0,00	1.432,40	0,00	97,00
20,00	+	20,00	20,00	10,00	5,90	0,00	105,80	0,00	1.538,20	0,00	105,80
21,00	+	20,00	20,00	10,00	4,95	0,00	108,50	0,00	1.646,70	0,00	108,50
22,00	+	20,00	20,00	10,00	5,76	0,00	107,10	0,00	1.753,80	0,00	107,10
23,00	+	20,00	20,00	10,00	5,37	0,00	111,30	0,00	1.865,10	0,00	111,30
24,00	+	20,00	20,00	10,00	5,01	0,00	103,80	0,00	1.968,90	0,00	103,80
25,00	+	20,00	20,00	10,00	4,81	0,00	98,20	0,00	2.067,10	0,00	98,20
TOTAL >>			500,00		176,91	0,00	2.067,10	0,00	2.067,10	0,00	2.067,10
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base:			Vol. de corte:			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base:			Vol. de aterro:			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito:			Mat. Bota-fora:			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa:						
					Total:						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)					
						Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		64,40 m³	
						Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		0,00 m³	

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,88					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74		76,20		76,20		76,20
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73		74,70		150,90		74,70
3,00	+	18,93	18,93	9,47	3,87		71,93		222,83		71,93
TOTAL >>			58,93		15,22		222,83		222,83		222,83
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 222,83 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 222,83 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 76,20 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,88					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74		76,20		76,20		76,20
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,73		74,70		150,90		74,70
2,00	+	18,93	18,93	9,47	3,87		71,93		222,83		71,93
TOTAL >>			58,93		15,22		222,83		222,83		222,83
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 222,83 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 222,83 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 76,20 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE T03											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,56		84,30		84,30		84,30
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,93		84,90		169,20		84,90
2,00	+	18,51	18,51	9,26	3,87		72,19		241,39		72,19
TOTAL >>			58,51		16,23		241,39		241,39		241,39
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 241,39 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 241,39 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 84,30 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE T04											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41		72,80		72,80		72,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,24		66,50		139,30		66,50
2,00	+	18,51	18,51	9,26	3,87		65,80		205,10		65,80
TOTAL >>			58,51		14,39		205,10		205,10		205,10
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 205,10 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 205,10 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 72,80 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64		75,10		75,10		75,10
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64		72,80		147,90		72,80
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85		74,90		222,80		74,90
3,00	+	2,21	2,21	1,11	3,87		8,53		231,33		8,53
TOTAL >>			62,21		18,87		231,33		231,33		231,33
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 231,33 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 231,33 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 75,10 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³						

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAÍAS PEREIRA DE ALMEIDA T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simples		Acumulado		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,78		76,50		76,50		76,50
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76		75,40		151,90		75,40
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,87		76,30		228,20		76,30
3,00	+	6,18	6,18	3,09	3,87		23,92		252,12		23,92
TOTAL >>			66,18		19,15		252,12		252,12		252,12
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 252,12 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 252,12 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR)					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)						
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		76,50 m ³		
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³		

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAÍAS PEREIRA DE ALMEIDA T03											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,92					
1,00	+	20,00	20,00	10,00		3,94		78,60		78,60	78,60
2,00	+	20,00	20,00	10,00		3,91		78,50		157,10	78,50
2,00	+	18,98	18,98	9,49		3,87		73,83		230,93	73,83
TOTAL >>			58,98			15,64		230,93		230,93	230,93
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 230,93 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 230,93 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 78,60 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA T04											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00		3,82		76,90		76,90	76,90
2,00	+	20,00	20,00	10,00		3,78		76,00		152,90	76,00
2,00	+	18,98	18,98	9,49		3,87		72,60		225,50	72,60
TOTAL >>			58,98			15,34		225,50		225,50	225,50
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 225,50 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 225,50 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 76,90 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAÍAS PEREIRA DE ALMEIDA T05											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,31		81,80		81,80		81,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,37		86,80		168,60		86,80
2,00	+	18,58	18,58	9,29	3,87		76,55		245,15		76,55
TOTAL >>			58,58		16,42		245,15		245,15		245,15
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 245,15 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 245,15 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 81,80 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA IZAÍAS PEREIRA DE ALMEIDA T06											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,22		70,90		70,90		70,90
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,25		64,70		135,60		64,70
2,00	+	18,48	18,48	9,24	3,87		65,79		201,39		65,79
TOTAL >>			58,48		14,21		201,39		201,39		201,39
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 201,39 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 201,39 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 70,90 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
	+				3,87							
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,71		75,80		75,80		75,80	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,70		74,10		149,90		74,10	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,89		75,90		225,80		75,90	
3,00	+	2,89	2,89	1,45	3,87		11,21		237,01		11,21	
TOTAL >>			62,89		19,04		237,01		237,01		237,01	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 237,01 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 237,01 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m							
					Total: 0,43 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
					Corte Simples		(4,44+4,31) X 10 =		75,80 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) X 10 =		m ³			

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41		72,80		72,80		72,80
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,91		63,20		136,00		63,20
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,63		55,40		191,40		55,40
3,00	+	5,73	5,73	2,87	3,87		18,62		210,02		18,62
TOTAL >>			65,73		16,69		210,02		210,02		210,02
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 210,02 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 210,02 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 72,80 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO T03											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,92					
1,00	+	20,00	20,00	10,00		3,94		78,60		78,60	78,60
2,00	+	20,00	20,00	10,00		3,91		78,50		157,10	78,50
2,00	+	18,98	18,98	9,49		3,87		73,83		230,93	73,83
TOTAL >>			58,98			15,64		230,93		230,93	230,93
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 230,93 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 230,93 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 78,60 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO T04											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00		3,82		76,90		76,90	76,90
2,00	+	20,00	20,00	10,00		3,78		76,00		152,90	76,00
2,00	+	18,98	18,98	9,49		3,87		72,60		225,50	72,60
TOTAL >>			58,98			15,34		225,50		225,50	225,50
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 225,50 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 225,50 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 76,90 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO T05											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,48		83,50		83,50		83,50
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13		86,10		169,60		86,10
2,00	+	18,64	18,64	9,32	3,87		74,56		244,16		74,56
TOTAL >>			58,64		16,35		244,16		244,16		244,16
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 244,16 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 244,16 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 83,50 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LEONÍDEO V. B SAMPAIO T06											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16		80,30		80,30		80,30
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,67		88,30		168,60		88,30
2,00	+	18,48	18,48	9,24	3,54		75,86		244,46		75,86
TOTAL >>			58,48		16,24		244,46		244,46		244,46
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m		Vol. de corte: 244,46 m ³				
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m		Vol. de aterro: m ³				
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m		Mat. Bota-fora 244,46 m ³				
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 80,30 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LINOR COSME DA SILVA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simples		Acumulado		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+					3,87					
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,88		77,50		77,50		77,50
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,90		77,80		155,30		77,80
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,88		77,80		233,10		77,80
3,00	+	3,06	3,06	1,53	3,87		11,86		244,96		11,86
TOTAL >>			63,06		19,40		244,96		244,96		244,96
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 244,96 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 244,96 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 77,50 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³					

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA LINOR COSME DA SILVA T02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
	+				3,87						
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82		76,90		76,90		76,90
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76		75,80		152,70		75,80
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72		74,80		227,50		74,80
3,00	+	4,91	4,91	2,46	4,03		19,03		246,53		19,03
TOTAL >>			64,91		19,20		246,53		246,53		246,53
Características Construtivas											
Largura Capa:					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 246,53 m ³			
Larg. Terrapl.: 0,90					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: m ³			
Larg. Meio-fio: 0,15					Ref. Subleito: m			Mat. Bota-fora 246,53 m ³			
Larg. Sarjeta: 0,30					Capa: 0,03 m						
					Total: 0,43 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,44+4,31) X 10 = 76,90 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = m ³						



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
DATA:	ABRIL/2024

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA JÂNIO QUADROS	471,55	0,30	0,15	8,00	3.772,36	169,79	3.942,15
2	RUA ALAGOAS	451,30	0,30	0,15	8,00	3.610,43	150,96	3.761,39
3	RUA TANCREDO NEVES	376,23	0,30	0,15	8,00	3.009,85	150,96	3.160,81
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	96,06	0,30	0,15	8,00	768,48		768,48
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	391,52	0,30	0,15	8,00	3.132,16	150,96	3.283,12
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	96,14	0,30	0,15	8,00	769,08		769,08
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	407,07	0,30	0,15	8,00	3.256,58	150,96	3.407,54
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	96,71	0,30	0,15	8,00	773,68		773,68
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	420,70	0,30	0,15	8,00	3.365,61	150,96	3.516,57
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	96,32	0,30	0,15	8,00	770,55		770,55
11	RUA A	500,00	0,30	0,15	8,00	4.000,00	244,48	4.244,48
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	58,93	0,30	0,15	8,00	471,43		471,43
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	58,85	0,30	0,15	8,00	470,82		470,82
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	58,51	0,30	0,15	8,00	468,08		468,08
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	58,52	0,30	0,15	8,00	468,12		468,12
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	62,21	0,30	0,15	8,00	497,71		497,71
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	66,18	0,30	0,15	8,00	529,40		529,40
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	58,98	0,30	0,15	8,00	471,83		471,83
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	58,98	0,30	0,15	8,00	471,86		471,86
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	58,58	0,30	0,15	8,00	468,64		468,64
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	58,48	0,30	0,15	8,00	467,83		467,83
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	62,89	0,30	0,15	8,00	503,15		503,15
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	65,73	0,30	0,15	8,00	525,80		525,80
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	59,27	0,30	0,15	8,00	474,18		474,18
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	59,13	0,30	0,15	8,00	473,07		473,07
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	58,64	0,30	0,15	8,00	469,09		469,09
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	58,48	0,30	0,15	8,00	467,83		467,83
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	63,06	0,30	0,15	8,00	504,49		504,49
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	64,91	0,30	0,15	8,00	519,24		519,24
TOTAL >>>		4.493,93				35.951,35	1.169,07	37.120,42

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS
LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS
DATA: ABRIL/2024

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 N PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA JÂNIO QUADROS	471,55	8,00	3.772,36	169,79	3.942,15	0,20	788,43	1,15			4,80	4.352,13
2	RUA ALAGOAS	451,30	8,00	3.610,43	150,96	3.761,39	0,20	752,27	1,15			4,80	4.152,53
3	RUA TANCREDO NEVES	376,23	8,00	3.009,85	150,96	3.160,81	0,20	632,16	1,15			4,80	3.489,52
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	96,06	8,00	768,48		768,48	0,20	153,69	1,15			4,80	848,36
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	391,52	8,00	3.132,16	150,96	3.283,12	0,20	656,62	1,15			4,80	3.624,54
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	96,14	8,00	769,08		769,08	0,20	153,81	1,15			4,80	849,03
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	407,07	8,00	3.256,58	150,96	3.407,54	0,20	681,50	1,15			4,80	3.761,88
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	96,71	8,00	773,68		773,68	0,20	154,73	1,15			4,80	854,10
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	420,70	8,00	3.365,61	150,96	3.516,57	0,20	703,31	1,15			4,80	3.882,27
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	96,32	8,00	770,55		770,55	0,20	154,11	1,15			4,80	850,68
11	RUA A	500,00	8,00	4.000,00	244,48	4.244,48	0,20	848,89	1,15			4,80	4.685,87
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	58,93	8,00	471,43		471,43	0,20	94,28	1,15			4,80	520,42
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	58,85	8,00	470,82		470,82	0,20	94,16	1,15			4,80	519,76
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	58,51	8,00	468,08		468,08	0,20	93,61	1,15			4,80	516,72
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	58,52	8,00	468,12		468,12	0,20	93,62	1,15			4,80	516,78
16	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA	62,21	8,00	497,71		497,71	0,20	99,54	1,15			4,80	549,46
17	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	66,18	8,00	529,40		529,40	0,20	105,88	1,15			4,80	584,45
18	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	58,98	8,00	471,83		471,83	0,20	94,36	1,15			4,80	520,86
19	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	58,98	8,00	471,86		471,86	0,20	94,37	1,15			4,80	520,92
20	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	58,58	8,00	468,64		468,64	0,20	93,72	1,15			4,80	517,33
21	RUA IZAIAIS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	58,48	8,00	467,83		467,83	0,20	93,56	1,15			4,80	516,45
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	62,89	8,00	503,15		503,15	0,20	100,63	1,15			4,80	555,47
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	65,73	8,00	525,80		525,80	0,20	105,16	1,15			4,80	580,48
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	59,27	8,00	474,18		474,18	0,20	94,83	1,15			4,80	523,46
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	59,13	8,00	473,07		473,07	0,20	94,61	1,15			4,80	522,24
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	58,64	8,00	469,09		469,09	0,20	93,81	1,15			4,80	517,83
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	58,48	8,00	467,83		467,83	0,20	93,56	1,15			4,80	516,45
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	63,06	8,00	504,49		504,49	0,20	100,89	1,15			4,80	556,91
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	64,91	8,00	519,24		519,24	0,20	103,84	1,15			4,80	573,19
TOTAL >>>		4.493,93		35.951,35	1.169,07	37.120,42		7.423,95					40.980,09

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024								
PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)
1	RUA JÂNIO QUADROS	471,55	7,10	3.347,96	169,79	3.517,75	0,0013	4,57
2	RUA ALAGOAS	451,30	7,10	3.204,25	150,96	3.355,21	0,0013	4,36
3	RUA TANCREDO NEVES	376,23	7,10	2.671,24	150,96	2.822,20	0,0013	3,66
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	96,06	7,10	682,02		682,02	0,0013	0,88
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	391,52	7,10	2.779,79	150,96	2.930,75	0,0013	3,80
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	96,14	7,10	682,55		682,55	0,0013	0,88
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	407,07	7,10	2.890,21	150,96	3.041,17	0,0013	3,95
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	96,71	7,10	686,64		686,64	0,0013	0,89
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	420,70	7,10	2.986,98	150,96	3.137,94	0,0013	4,07
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	96,32	7,10	683,86		683,86	0,0013	0,88
11	RUA A	500,00	7,10	3.550,00	244,48	3.794,48	0,0013	4,93
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	58,93	7,10	418,39		418,39	0,0013	0,54
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	58,85	7,10	417,85		417,85	0,0013	0,54
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	58,51	7,10	415,42		415,42	0,0013	0,54
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	58,52	7,10	415,45		415,45	0,0013	0,54
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	62,21	7,10	441,71		441,71	0,0013	0,57
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	66,18	7,10	469,84		469,84	0,0013	0,61
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	58,98	7,10	418,75		418,75	0,0013	0,54
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	58,98	7,10	418,77		418,77	0,0013	0,54
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	58,58	7,10	415,92		415,92	0,0013	0,54
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	58,48	7,10	415,20		415,20	0,0013	0,53
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	62,89	7,10	446,54		446,54	0,0013	0,58
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	65,73	7,10	466,65		466,65	0,0013	0,60
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	59,27	7,10	420,83		420,83	0,0013	0,54
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	59,13	7,10	419,85		419,85	0,0013	0,54
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	58,64	7,10	416,32		416,32	0,0013	0,54
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	58,48	7,10	415,20		415,20	0,0013	0,53
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	63,06	7,10	447,74		447,74	0,0013	0,58
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	64,91	7,10	460,83		460,83	0,0013	0,59
TOTAL >>>		4.493,93		31.906,76	1.169,07	33.075,83		42,86

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024								
PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA JÂNIO QUADROS	471,55	7,10	3.347,96	169,79	3.517,75	0,0042	14,77
2	RUA ALAGOAS	451,30	7,10	3.204,25	150,96	3.355,21	0,0042	14,09
3	RUA TANCREDO NEVES	376,23	7,10	2.671,24	150,96	2.822,20	0,0042	11,85
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	96,06	7,10	682,02		682,02	0,0042	2,86
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	391,52	7,10	2.779,79	150,96	2.930,75	0,0042	12,30
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	96,14	7,10	682,55		682,55	0,0042	2,86
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	407,07	7,10	2.890,21	150,96	3.041,17	0,0042	12,77
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	96,71	7,10	686,64		686,64	0,0042	2,88
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	420,70	7,10	2.986,98	150,96	3.137,94	0,0042	13,17
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	96,32	7,10	683,86		683,86	0,0042	2,87
11	RUA A	500,00	7,10	3.550,00	244,48	3.794,48	0,0042	15,93
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	58,93	7,10	418,39		418,39	0,0042	1,75
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	58,85	7,10	417,85		417,85	0,0042	1,75
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	58,51	7,10	415,42		415,42	0,0042	1,74
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	58,52	7,10	415,45		415,45	0,0042	1,74
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	62,21	7,10	441,71		441,71	0,0042	1,85
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	66,18	7,10	469,84		469,84	0,0042	1,97
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	58,98	7,10	418,75		418,75	0,0042	1,75
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	58,98	7,10	418,77		418,77	0,0042	1,75
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	58,58	7,10	415,92		415,92	0,0042	1,74
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	58,48	7,10	415,20		415,20	0,0042	1,74
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	62,89	7,10	446,54		446,54	0,0042	1,87
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	65,73	7,10	466,65		466,65	0,0042	1,95
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	59,27	7,10	420,83		420,83	0,0042	1,76
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	59,13	7,10	419,85		419,85	0,0042	1,76
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	58,64	7,10	416,32		416,32	0,0042	1,74
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	58,48	7,10	415,20		415,20	0,0042	1,74
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	63,06	7,10	447,74		447,74	0,0042	1,88
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	64,91	7,10	460,83		460,83	0,0042	1,93
TOTAL >>>		4.493,93		31.906,76	1.169,07	33.075,83		138,76

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024							
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO							
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT até 30 KM (km)	DMT excedente 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*. Até 30 KM
			FATOR (m³)	FATOR (m³)			
1	RUA JÂNIO QUADROS	3.517,75	0,00730	0,01500	30,00	38,00	2.353,37
2	RUA ALAGOAS	3.355,21	0,00730	0,01500	30,00	38,00	2.244,63
3	RUA TANCREDO NEVES	2.822,20	0,00730	0,01500	30,00	38,00	1.888,05
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	682,02	0,00730	0,01500	30,00	38,00	456,27
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	2.930,75	0,00730	0,01500	30,00	38,00	1.960,67
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	682,55	0,00730	0,01500	30,00	38,00	456,62
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	3.041,17	0,00730	0,01500	30,00	38,00	2.034,54
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	686,64	0,00730	0,01500	30,00	38,00	459,36
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	3.137,94	0,00730	0,01500	30,00	38,00	2.099,28
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	683,86	0,00730	0,01500	30,00	38,00	457,50
11	RUA A	3.794,48	0,00730	0,01500	30,00	38,00	2.538,50
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	418,39	0,00730	0,01500	30,00	38,00	279,90
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	417,85	0,00730	0,01500	30,00	38,00	279,54
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	415,42	0,00730	0,01500	30,00	38,00	277,91
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	415,45	0,00730	0,01500	30,00	38,00	277,93
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	441,71	0,00730	0,01500	30,00	38,00	295,50
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	469,84	0,00730	0,01500	30,00	38,00	314,32
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	418,75	0,00730	0,01500	30,00	38,00	280,14
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	418,77	0,00730	0,01500	30,00	38,00	280,15
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	415,92	0,00730	0,01500	30,00	38,00	278,25
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	415,20	0,00730	0,01500	30,00	38,00	277,76
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	446,54	0,00730	0,01500	30,00	38,00	298,73
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	466,65	0,00730	0,01500	30,00	38,00	312,18
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	420,83	0,00730	0,01500	30,00	38,00	281,53
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	419,85	0,00730	0,01500	30,00	38,00	280,87
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	416,32	0,00730	0,01500	30,00	38,00	278,51
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	415,20	0,00730	0,01500	30,00	38,00	277,76
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	447,74	0,00730	0,01500	30,00	38,00	299,53
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	460,83	0,00730	0,01500	30,00	38,00	308,29
TOTAL >>>		33.075,83					22.127,59

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

MOMENTO DE TRANSP*. Excedente a 30 KM (m³.km)
2.980,94
2.843,20
2.391,53
577,94
2.483,51
578,39
2.577,08
581,85
2.659,09
579,50
3.215,44
354,54
354,08
352,02
352,05
374,30
398,14
354,84
354,86
352,45
351,84
378,39
395,43
356,61
355,78
352,78
351,84
379,41
390,50
28.028,33

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS

LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

DATA: ABRIL/2024

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

RR-2C									
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT até 30 KM (km)	DMT excedente 30 (km)	MOMENTO DE TRANSP*. Até (t.km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m²)	UND.					
1	RUA JÂNIO QUADROS	3.517,75	0,0042	t	14,77	30,00	194,00	443,10	2.865,38
2	RUA ALAGOAS	3.355,21	0,0042	t	14,09	30,00	194,00	422,70	2.733,46
3	RUA TANCREDO NEVES	2.822,20	0,0042	t	11,85	30,00	194,00	355,50	2.298,90
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	682,02	0,0042	t	2,86	30,00	194,00	85,80	554,84
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	2.930,75	0,0042	t	12,30	30,00	194,00	369,00	2.386,20
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	682,55	0,0042	t	2,86	30,00	194,00	85,80	554,84
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	3.041,17	0,0042	t	12,77	30,00	194,00	383,10	2.477,38
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	686,64	0,0042	t	2,88	30,00	194,00	86,40	558,72
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	3.137,94	0,0042	t	13,17	30,00	194,00	395,10	2.554,98
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	683,86	0,0042	t	2,87	30,00	194,00	86,10	556,78
11	RUA A	3.794,48	0,0042	t	15,93	30,00	194,00	477,90	3.090,42
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	418,39	0,0042	t	1,75	30,00	194,00	52,50	339,50
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	417,85	0,0042	t	1,75	30,00	194,00	52,50	339,50
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	415,42	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	415,45	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
16	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA	441,71	0,0042	t	1,85	30,00	194,00	55,50	358,90
17	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA - T02	469,84	0,0042	t	1,97	30,00	194,00	59,10	382,18
18	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA - T03	418,75	0,0042	t	1,75	30,00	194,00	52,50	339,50
19	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA - T04	418,77	0,0042	t	1,75	30,00	194,00	52,50	339,50
20	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA - T05	415,92	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
21	RUA IZAIA PEREIRA DE ALMEIDA - T06	415,20	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	446,54	0,0042	t	1,87	30,00	194,00	56,10	362,78
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	466,65	0,0042	t	1,95	30,00	194,00	58,50	378,30
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	420,83	0,0042	t	1,76	30,00	194,00	52,80	341,44
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	419,85	0,0042	t	1,76	30,00	194,00	52,80	341,44
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	416,32	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	415,20	0,0042	t	1,74	30,00	194,00	52,20	337,56
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	447,74	0,0042	t	1,88	30,00	194,00	56,40	364,72
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	460,83	0,0042	t	1,93	30,00	194,00	57,90	374,42
TOTAL >>>		33.075,83			138,76			4.162,80	26.919,44

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: FEVEREIRO/2021			
MEMÓRIA DE CALCULO - MFC			
RUA JÂNIO QUADROS			
SEÇÃO LE	23,11+1,67+0,38+326,33+0,65+0,61+95,58	=	448,33
SEÇÃO LD	20,45+113,19+94,88+94,76+95,58	=	418,86
	parcial	=	867,19
RUA ALAGOAS			
SEÇÃO LE	128,01+95,13+94,78+95,52	=	413,44
SEÇÃO LD	128,89+95,17+94,82+95,48	=	414,36
	parcial	=	827,80
RUA TANCREDO NEVES			
SEÇÃO LE	53,68+93,12+94,93+95,65	=	337,38
SEÇÃO LD	54,5+93,16+94,94+95,68	=	338,28
	parcial	=	675,66
RUA TANCREDO NEVES - T02			
SEÇÃO LE	96,06	=	96,06
SEÇÃO LD	96,08	=	96,08
	parcial	=	192,14
RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS			
SEÇÃO LE	68,28+93,43+94,94+95,98	=	352,63
SEÇÃO LD	69,1+93,49+94,95+96,02	=	353,56
	parcial	=	706,19
RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02			
SEÇÃO LE	96,13	=	96,13
SEÇÃO LD	96,13	=	96,13
	parcial	=	192,26
RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA			
SEÇÃO LE	82,82+93,75+94,96+96,77	=	368,30
SEÇÃO LD	83,64+93,81+94,96+96,78	=	369,19
	parcial	=	737,49
RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02			
SEÇÃO LE	96,70	=	96,70
SEÇÃO LD	96,72	=	96,72
	parcial	=	193,42

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: FEVEREIRO/2021			
MEMÓRIA DE CALCULO - MFC			
RUA HIGINIO DE SOUZA			
SEÇÃO LE	95,51+94,08+94,97+96,37	=	380,93
SEÇÃO LD	98,18+94,14+94,97+96,33	=	383,62
	parcial	=	764,55
RUA HIGINIO DE SOUZA - T02			
SEÇÃO LE	96,32	=	96,32
SEÇÃO LD	96,32	=	96,32
	parcial	=	192,64
RUA A			
SEÇÃO LE	65,68+68,8+0,93+3,77+62,42+61,89+61,56+59,74+49,17	=	433,96
SEÇÃO LD	293,97+2,74+132,81+2,33+46,43	=	478,28
	parcial	=	912,24
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE			
SEÇÃO LE	59,93	=	59,93
SEÇÃO LD	59,02	=	59,02
	parcial	=	118,95
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02			
SEÇÃO LE	58,86	=	58,86
SEÇÃO LD	58,84	=	58,84
	parcial	=	117,70
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03			
SEÇÃO LE	58,51	=	58,51
SEÇÃO LD	58,49	=	58,49
	parcial	=	117,00
RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04			
SEÇÃO LE	58,48	=	58,48
SEÇÃO LD	58,48	=	58,48
	parcial	=	116,96
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA			
SEÇÃO LE	62,70	=	62,70
SEÇÃO LD	62,68	=	62,68
	parcial	=	125,38

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: FEVEREIRO/2021			
MEMÓRIA DE CALCULO - MFC			
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02			
SEÇÃO LE	66,17	=	66,17
SEÇÃO LD	66,19	=	66,19
		parcial	= 132,36
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03			
SEÇÃO LE	58,97	=	58,97
SEÇÃO LD	58,99	=	58,99
		parcial	= 117,96
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04			
SEÇÃO LE	59,00	=	59,00
SEÇÃO LD	58,98	=	58,98
		parcial	= 117,98
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05			
SEÇÃO LE	58,58	=	58,58
SEÇÃO LD	58,57	=	58,57
		parcial	= 117,15
RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06			
SEÇÃO LE	58,48	=	58,48
SEÇÃO LD	58,48	=	58,48
		parcial	= 116,96
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO			
SEÇÃO LE	62,87	=	62,87
SEÇÃO LD	62,86	=	62,86
		parcial	= 125,73
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO - T02			
SEÇÃO LE	65,71	=	65,71
SEÇÃO LD	65,71	=	65,71
		parcial	= 131,42
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO - T03			
SEÇÃO LE	59,26	=	59,26
SEÇÃO LD	59,29	=	59,29
		parcial	= 118,55

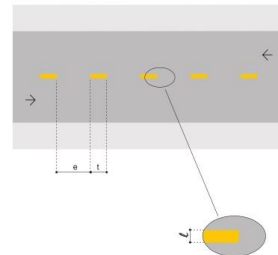
 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: FEVEREIRO/2021			
MEMÓRIA DE CALCULO - MFC			
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO - T04			
SEÇÃO LE	59,14	=	59,14
SEÇÃO LD	59,13	=	59,13
		parcial	= 118,27
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO - T05			
SEÇÃO LE	58,64	=	58,64
SEÇÃO LD	58,63	=	58,63
		parcial	= 117,27
RUA LEONIDIO V. B. SAMPAIO - T06			
SEÇÃO LE	58,48	=	58,48
SEÇÃO LD	58,48	=	58,48
		parcial	= 116,96
RUA LINOR COSME DA SILVA			
SEÇÃO LE	63,07	=	63,07
SEÇÃO LD	63,03	=	63,03
		parcial	= 126,10
RUA LINOR COSME DA SILVA - T02			
SEÇÃO LE	64,89	=	64,89
SEÇÃO LD	64,93	=	64,93
		parcial	= 129,82
TRECHO CURVO			
SEÇÃO LE	(4,72m*64unidades)+(5,34+4,09+4,09+5,34)+(2,67+4,09)+(2,65+2,06)+(2,67+4,09)+(2,67+4,09+4,09+5,33)+(2,66+4,10)+(5,33+4,10+4,09+4,91)	=	380,54
		parcial	= 380,54
TOTAL TRECHO RETO			= 8.444,10

TOTAL TRECHO CURVO = 380,54

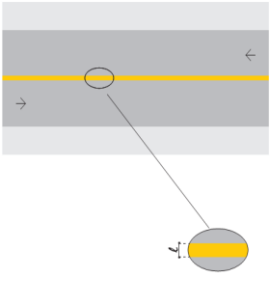
 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA JÂNIO QUADROS	867,19
2	RUA ALAGOAS	827,80
3	RUA TANCREDO NEVES	675,66
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	192,14
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	706,19
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	192,26
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	737,49
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	193,42
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	764,55
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	192,64
11	RUA A	912,24
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	118,95
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	117,70
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	117,00
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	116,96
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	125,38
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	132,36
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	117,96
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	117,98
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	117,15
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	116,96
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	125,73
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	131,42
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	118,55
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	118,27
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	117,27
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	116,96
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	126,10
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	129,82
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		8.444,10

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS	
DATA:	ABRIL/2024	
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO CURVO	380,54
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		380,54
TOTAL GERAL >>>		8.824,64
* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial		

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO					
ITEM	LOGRADOURO		EXT. m	ESP. m	EXT EFET. m²
1	RUA JÂNIO QUADROS		471,55	0,10	157,18
2	RUA ALAGOAS		451,30	0,10	150,43
3	RUA TANCREDO NEVES		376,23	0,10	125,41
4	RUA TANCREDO NEVES - T02		96,06	0,10	32,02
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS		391,52	0,10	130,50
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02		96,14	0,10	32,04
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA		407,07	0,10	135,69
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02		96,71	0,10	32,23
9	RUA HIGINIO DE SOUZA		420,70	0,10	140,23
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02		96,32	0,10	32,10
11	RUA A		479,00	0,10	159,66
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE		58,93	0,10	19,64
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02		58,85	0,10	19,61
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03		58,51	0,10	19,50
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04		58,52	0,10	19,50
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA		62,21	0,10	20,73
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02		66,18	0,10	22,05
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03		58,98	0,10	19,65
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04		58,98	0,10	19,66
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05		58,58	0,10	19,52
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06		58,48	0,10	19,49
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO		62,89	0,10	20,96
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02		65,73	0,10	21,90
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03		59,27	0,10	19,75
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04		59,13	0,10	19,71
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05		58,64	0,10	19,54
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06		58,48	0,10	19,49
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA		63,06	0,10	21,02
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02		64,91	0,10	21,63
TOTAL >>>					1490,84

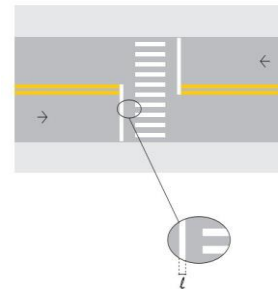


 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. und	EXT. UNIT. m	ESP. m	EXT TOTAL M
1	RUA JÂNIO QUADROS		15,00	0,10	
2	RUA ALAGOAS		15,00	0,10	
3	RUA TANCREDO NEVES		15,00	0,10	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02		15,00	0,10	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS		15,00	0,10	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02		15,00	0,10	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA		15,00	0,10	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02		15,00	0,10	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA		15,00	0,10	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02		15,00	0,10	
11	RUA A	1,00	15,00	0,10	15,00
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE		15,00	0,10	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02		15,00	0,10	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03		15,00	0,10	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04		15,00	0,10	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA		15,00	0,10	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02		15,00	0,10	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03		15,00	0,10	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04		15,00	0,10	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05		15,00	0,10	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06		15,00	0,10	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO		15,00	0,10	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02		15,00	0,10	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03		15,00	0,10	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04		15,00	0,10	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05		15,00	0,10	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06		15,00	0,10	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA		15,00	0,10	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02		15,00	0,10	
TOTAL >>>					15,00

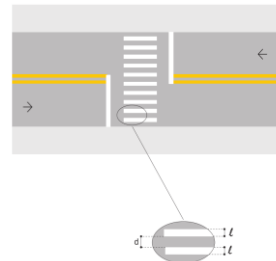


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)					
ITEM	LOGRADOURO		EXT. m	ESP. m	ÁREA m²
1	RUA JÂNIO QUADROS		867,19	0,10	86,72
2	RUA ALAGOAS		827,80	0,10	82,78
3	RUA TANCREDO NEVES		675,66	0,10	67,57
4	RUA TANCREDO NEVES - T02		192,14	0,10	19,21
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS		706,19	0,10	70,62
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02		192,26	0,10	19,23
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA		737,49	0,10	73,75
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02		193,42	0,10	19,34
9	RUA HIGINIO DE SOUZA		764,55	0,10	76,46
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02		192,64	0,10	19,26
11	RUA A		912,24	0,10	91,22
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE		118,95	0,10	11,90
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02		117,70	0,10	11,77
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03		117,00	0,10	11,70
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04		116,96	0,10	11,70
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA		125,38	0,10	12,54
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02		132,36	0,10	13,24
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03		117,96	0,10	11,80
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04		117,98	0,10	11,80
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05		117,15	0,10	11,72
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06		116,96	0,10	11,70
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO		125,73	0,10	12,57
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02		131,42	0,10	13,14
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03		118,55	0,10	11,86
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04		118,27	0,10	11,83
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05		117,27	0,10	11,73
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06		116,96	0,10	11,70
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA		126,10	0,10	12,61
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02		129,82	0,10	12,98
30	TRECHO CURVO		380,54	0,10	38,05
TOTAL >>>			8824,64		

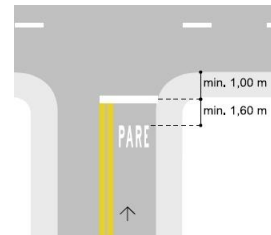
 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. und	EXT. m	ESP. m	ÁREA m²
1	RUA JÂNIO QUADROS		3,50	0,40	
2	RUA ALAGOAS		3,50	0,40	
3	RUA TANCREDO NEVES		3,50	0,40	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02		3,50	0,40	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS		3,50	0,40	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02		3,50	0,40	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA		3,50	0,40	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02		3,50	0,40	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA		3,50	0,40	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02		3,50	0,40	
11	RUA A	1,00	3,50	0,40	1,40
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE		3,50	0,40	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02		3,50	0,40	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03		3,50	0,40	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04		3,50	0,40	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA		3,50	0,40	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02		3,50	0,40	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03		3,50	0,40	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04		3,50	0,40	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05		3,50	0,40	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06		3,50	0,40	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO		3,50	0,40	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02		3,50	0,40	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03		3,50	0,40	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04		3,50	0,40	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05		3,50	0,40	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06		3,50	0,40	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA		3,50	0,40	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02		3,50	0,40	
TOTAL >>>					1,40



 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. und	EXT. m	ESP. m	ÁREA m²
1	RUA JÂNIO QUADROS		4,00	0,40	
2	RUA ALAGOAS		4,00	0,40	
3	RUA TANCREDO NEVES		4,00	0,40	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02		4,00	0,40	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS		4,00	0,40	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02		4,00	0,40	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA		4,00	0,40	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02		4,00	0,40	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA		4,00	0,40	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02		4,00	0,40	
11	RUA A	7,00	4,00	0,40	11,20
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE		4,00	0,40	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02		4,00	0,40	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03		4,00	0,40	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04		4,00	0,40	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA		4,00	0,40	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02		4,00	0,40	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03		4,00	0,40	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04		4,00	0,40	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05		4,00	0,40	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06		4,00	0,40	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO		4,00	0,40	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02		4,00	0,40	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03		4,00	0,40	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04		4,00	0,40	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05		4,00	0,40	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06		4,00	0,40	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA		4,00	0,40	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02		4,00	0,40	
TOTAL >>>					11,20



 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
TIPO: PARE ESCRITO					
ITEM	LOGRADOURO		QUANT. m	UNIT. m	ÁREA m²
1	RUA JÂNIO QUADROS			3,04	
2	RUA ALAGOAS			3,04	
3	RUA TANCREDO NEVES			3,04	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02			3,04	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS			3,04	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02			3,04	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA			3,04	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02			3,04	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA			3,04	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02			3,04	
11	RUA A		1,00	3,04	3,04
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE			3,04	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02			3,04	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03			3,04	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04			3,04	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA			3,04	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02			3,04	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03			3,04	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04			3,04	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05			3,04	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06			3,04	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO			3,04	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02			3,04	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03			3,04	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04			3,04	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05			3,04	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06			3,04	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA			3,04	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02			3,04	
TOTAL >>>					3,04
SINALIZAÇÃO DE LINHAS DE EIXO OU LINHAS DE BORDO - ESPESSURA = 10 CM (M)					10.330,48
SINALIZAÇÃO DE FAIXAS DE ESPESSURA = 40 CM (M2)					12,60
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS (M2)					3,04



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024		
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
CÓDIGO:	R-1	REGULAMENTAÇÃO:
ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)
1	RUA JÂNIO QUADROS	
2	RUA ALAGOAS	
3	RUA TANCREDO NEVES	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	
11	RUA A	1,00
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	
TOTAL >>>		1,00

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS DATA: ABRIL/2024		
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
CÓDIGO:	R-19	REGULAMENTAÇÃO:
ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)
1	RUA JÂNIO QUADROS	4,00
2	RUA ALAGOAS	4,00
3	RUA TANCREDO NEVES	4,00
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	1,00
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	4,00
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	1,00
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	4,00
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	1,00
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	4,00
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	1,00
11	RUA A	3,00
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	1,00
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	1,00
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	1,00
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	1,00
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	1,00
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	1,00
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	1,00
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	1,00
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	1,00
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	1,00
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	1,00
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	1,00
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	1,00
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	1,00
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	1,00
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	1,00
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	1,00
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	1,00
TOTAL >>>		49,00

EX.:

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024		
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
CÓDIGO:	A-32b	ADVERTÊNCIA:
ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)
1	RUA JÂNIO QUADROS	
2	RUA ALAGOAS	
3	RUA TANCREDO NEVES	
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	
11	RUA A	1,00
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	
TOTAL >>>		1,00

EX.:



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS	
DATA:	ABRIL/2024	
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
CÓDIGO:	Identificação de Vias	INDICAÇÃO:
ITEM	LOGRADOURO	QTD. (und)
1	RUA JÂNIO QUADROS	2,00
2	RUA ALAGOAS	2,00
3	RUA TANCREDO NEVES	2,00
4	RUA TANCREDO NEVES - T02	2,00
5	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS	2,00
6	RUA PEDRO ANTÔNIO DE BARROS - T02	2,00
7	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA	2,00
8	RUA ANTÔNIO A. DE FRANÇA - T02	2,00
9	RUA HIGINIO DE SOUZA	2,00
10	RUA HIGINIO DE SOUZA - T02	2,00
11	RUA A	2,00
12	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE	2,00
13	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T02	2,00
14	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T03	2,00
15	RUA CARLOS DRUMOND DE ANDRADE - T04	2,00
16	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA	2,00
17	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T02	2,00
18	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T03	2,00
19	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T04	2,00
20	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T05	2,00
21	RUA IZAIAS PEREIRA DE ALMEIDA - T06	2,00
22	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO	2,00
23	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T02	2,00
24	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T03	2,00
25	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T04	2,00
26	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T05	2,00
27	RUA LEONIDEO V. B. SAMPAIO - T06	2,00
28	RUA LINOR GOMES DA SILVA	2,00
29	RUA LINOR GOMES DA SILVA - T02	2,00
TOTAL >>>		58,00
Total de placas >>		
51,00		unidades
Total de conjuntos Placa de Identificação de Vias >>		
29,00		conjuntos

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024														
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														
2.1	CÓDIGO EQUIP	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIP TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.1.1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	1,0	427,0608	R\$ 3.188,72	SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	1,0	401,7452	R\$ 2.999,69	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	1,0	399,0894	R\$ 2.979,86	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	0,5	427,0608	R\$ 1.594,36	SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW
2.1.5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	0,5	401,7452	R\$ 1.499,84	SICRO	E9018	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T - 323 KW
2.1.6	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	0,5	399,0894	R\$ 1.489,93	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.7	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	2	224,00	60,00	1	1,0	399,0894	R\$ 2.979,86	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	1	224,00	60,00	1	1,0	338,9543	R\$ 1.265,42	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	1	224,00	60,00	1	1,0	297,4998	R\$ 1.110,66	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	1	224,00	60,00	1	1,0	304,8932	R\$ 1.138,26	SICRO	E9667	Condução por conta própria
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	CUIABÁ	ARENÁPOLIS	1	224,00	60,00	1	1,0	456,0387	R\$ 1.702,54	SICRO	E9013	Condução por conta própria
CUSTO DE MOBILIZAÇÃO											R\$	21.949,14		
CUSTO DE DESMOBILIZAÇÃO											R\$	21.949,14		
TOTAL											R\$	43.898,28		

FÓRMULA	$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$
OBS.01:	Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
OBS.02:	Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalos Mecânicos (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
OBS.03:	Neste campo inserir Mapa indicativo do trajeto até o canteiro de Obras.

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,03515		MÊS: janeiro-24	
4016096		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³					Prod. Equipe:		230,190 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	1,00	0,00	289,0284	127,7420	289,0284	285,6019	124,3155	285,602
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$289,0284			R\$285,6019
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650	23,2650		21,1814	21,1814		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$23,2650			R\$21,1814
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1,3567			R\$1,3327			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >> R\$0,0000										
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >> R\$0,0000			R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >> R\$0,0000			R\$0,0000		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,40			R\$1,38		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

0,04770

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24	
4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			Prod. Equipe: 1.038,460 M²						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1,00	1,00	0,00	271,9899	75,9838	271,9899	269,0303	73,0242	269,030	
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00	0,00	55,1126	37,6459	110,2252	55,1126	37,6459	110,225	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$382,2151			R\$379,2555	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	SERVENTE	2,000	h		23,2650	46,5300		21,1814	42,3628		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$46,5300			R\$42,3628	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$0,4129			R\$0,4060				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >> R\$0,0000											
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$0,42			R\$0,41			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de: 0,0024
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24	
5213444		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Prod. Equipe:		3,000 UN	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30	0,70	154,8620	60,5564	88,8481	151,9024	57,5968	85,888	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$88,8481			R\$85,8885	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9830	MONTADOR	1,000	h	29,0973	29,0973		26,3079	26,3079			
P9824	SERVENTE	2,000	h	23,2650	46,5300		21,1814	42,3628			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$75,6273			R\$68,6707	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$54,8251			R\$51,5197				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>									R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO	0,360040	M²	546,0300	196,5926		541,8500	195,0876			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$196,5926	R\$195,0876			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$251,42			R\$246,61			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Prod. Equipe:		4,700 UN	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30	0,70	154,8620	60,5564	88,8481	151,9024	57,5968	85,888
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$88,8481			R\$85,8885
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9830	MONTADOR	1,000	h	29,0973	29,0973		26,3079	26,3079		
P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650	23,2650		21,1814	21,1814		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$52,3623			R\$47,4893
C	Material	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Preço Unitário	Custo Unitário		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,6970	KG	31,1175			21,688890			
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,3040	KG	27,9302			315,722980			
Custo Total do Material >>							R\$337,4119			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,050270	M³	473,9200	23,8239		467,3300	23,4926		
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,050270	M³	48,1700	2,4215		43,8500	2,2043		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$26,2454			R\$25,6969
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0789	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00070	T	35,1700	0,0246		33,8700	0,0237	
M0787	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,01130	T	35,1700	0,3974		33,8700	0,3827	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,4220			R\$0,4064
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$394,12			R\$391,89		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC		MÊS: janeiro-24		
5213440		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Prod. Equipe:		3,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário		
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30	0,70	154,8620	60,5564	88,8481	151,9024	57,5968	85,888		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$88,8481			R\$85,8885		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total				
				P9830	MONTADOR	1,000	h	29,0973	29,0973	26,3079	26,3079	
P9824	SERVENTE	2,000	h	23,2650	46,5300	21,1814	42,3628					
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$75,6273	R\$68,6707				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				R\$54,8251			R\$51,5197					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário				
Custo Total do Material >>												R\$0,0000
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total				
				5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO	0,359940	M²	546,0300	196,5380	541,8500	195,0334	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$196,5380	R\$195,0334				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
					Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário					
				LN	RP	P						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					R\$251,36			R\$246,55				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC		MÊS: janeiro-24		
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						Prod. Equipe:		4,100 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo		Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30	0,70	154,8620	60,5564	88,8481	151,9024	57,5968	85,888	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$88,8481			R\$85,8885	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horario	Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total				
				P9830	MONTADOR	1,000	h	29,0973	29,0973	26,3079	26,3079
P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650	23,2650	21,1814	21,1814				
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$52,3623	R\$47,4893				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				R\$34,4416		R\$32,5312					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,6970	KG	31,1175			21,688890				
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	12,7170	KG	27,9302			355,188350				
Custo Total do Material >>							R\$376,8772				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,050270	M³	473,9200	23,8239	467,3300	23,4926				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,050270	M³	48,1700	2,4215	43,8500	2,2043				
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$26,2454	R\$25,6969				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M0789	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00070	T	35,1700	0,0246	33,8700	0,0237			
M0787	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,01272	T	35,1700	0,4474	33,8700	0,4308			
R\$0,4720							R\$0,4308				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					R\$438,04		R\$435,54				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24	
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO						Prod. Equipe:		4,000 M²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309	0,2053	0,1362	0,031
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48193	1,00	0,00	27,7917	5,5588	13,3937	27,7917	5,5588	13,394
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20080	1,00	0,00	14,8678	9,4508	2,9855	14,8678	9,4508	2,985
E9622	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48193	1,00	0,00	13,6878	8,7007	6,5966	13,6878	8,7007	6,597
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$23,0067		R\$23,0066	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	AJUDANTE	2,000	h	23,3528	46,7056		21,2602	42,5204		
P9830	MONTADOR	1,000	h	29,0973	29,0973		26,3079	26,3079		
P9823	SERRALHEIRO	1,000	h	31,1524	31,1524		27,9246	27,9246		
P9824	SERVENTE	2,000	h	23,2650	46,5300		21,1814	42,3628		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$153,4853			R\$139,1157		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$44,1230			R\$40,5306			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,775	KG	11,1032			130,740180			
M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	1	M²	354,4707			354,470700			
Custo Total do Material >>							R\$485,2109			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	16,2700	16,2700		15,7000	15,7000		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$16,2700			R\$15,7000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1367	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	5914333	0,01178	T	34,4300	0,4056		33,6800	0,3968	
M3229	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00044	T	35,1700	0,0155		33,8700	0,0149	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,4211			R\$0,4117		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$546,03			R\$541,85			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO						Prod. Equipe: 19,150 M²			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTATICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	1,00000	1,00	0,00	44,5458	38,7105	44,5458	42,1441	36,3088	42,144
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00000	1,00	0,00	27,7917	5,5588	27,7917	27,7917	5,5588	27,792
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$72,3375			R\$69,9358
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horario	Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total			
				P9801	AJUDANTE	1,000	h	23,3528	23,3528	21,2602
P9822	PINTOR	2,000	h	31,2782	62,5564	28,1091	56,2182			
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$85,9092	R\$77,4784			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$8,2635		R\$7,6979				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11200	KG	71,4186			7,998880			
Custo Total do Material >>							R\$7,9989			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000	R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					M3153	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00011	T	35,1700
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0039	R\$0,0037			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$16,27		R\$15,70				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe: 3,928990		M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	0,00	1,2059	0,8101	1,2059	1,2059	0,8101	1,206
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	0,00	48,4944	29,0335	48,4944	46,0927	26,6318	46,093
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,90	0,10	0,7194	0,4891	2,7855	0,7194	0,4891	2,785
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,41	0,59	1,5239	1,0360	3,7081	1,5239	1,0360	3,708
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$56,1939		R\$53,7922	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9821	PEDREIRO	1,000	h		31,1137	31,1137	28,0135	28,0135		
P9824	SERVENTE	9,000	h		23,2650	209,3850	21,1814	190,6326		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$240,4987		R\$218,6461	
					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário de Execução >>		R\$69,3405			
					R\$75,5137					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,84646	KG	6,43110			5,443660			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,63334	M³	134,64260			85,274540			
M0191	BRITA 1	0,36754	M³	151,74860			55,773680			
M0192	BRITA 2	0,36754	M³	149,49670			54,946010			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,15207	KG	0,65000			183,398840			
Custo Total do Material >>							R\$384,8367			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00085	T	35,1700	0,0299	33,8700	0,0288		
M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,95001	T	1,7600	1,6720	1,7400	1,6530		
M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593		
M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593		
M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,28215	T	35,1700	9,9232	33,8700	9,5564		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$13,5657		R\$13,1568	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$473,92			R\$467,33		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,03515		MÊS: janeiro-24	
4805750		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M						Prod. Equipe:		0,500 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário		
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650		23,2650	21,1814		21,1814		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$23,2650		R\$21,1814				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$46,5300			R\$42,3628				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>					R\$0,0000						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000						
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$48,17			R\$43,85			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de: R\$1,6355 NÃO DESONERADO R\$1,4891 DESONERADO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
2003680		POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Prod. Equipe: 1,000 UN				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$0,0000			R\$0,0000				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>					R\$0,0000						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	14,4200	245,1400		14,0100	238,1700			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,670000	M³	473,9200	791,4464		467,3300	780,4411			
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,050000	M²	74,8400	1.126,3420		69,8400	1051,0920			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.162,9284			R\$2.069,7031			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$2.162,93			R\$2.069,70				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
2003682		POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000				R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000	KG	14,4200	252,3500		14,0100	245,1750		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,080000	M³	473,9200	985,7536		467,3300	972,0464		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,630000	M²	74,8400	1.244,5892		69,8400	1161,4392		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.482,6928			R\$2.378,6606		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2.482,69			R\$2.378,66			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
2003684		POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22,900000	KG	14,4200	330,2180		14,0100	320,8290		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,480000	M³	473,9200	1.175,3216		467,3300	1158,9784		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,640000	M²	74,8400	1.469,8576		69,8400	1371,6576		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.975,3972		R\$2.851,4650			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2.975,40			R\$2.851,47			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
2003686		POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>						R\$0,0000
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	25,700000	KG	14,4200	370,5940		14,0100	360,0570		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,890000	M³	473,9200	1.369,6288		467,3300	1350,5837		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,620000	M²	74,8400	1.767,7208		69,8400	1649,6208		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$3.507,9436		R\$3.360,2615		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$3.507,94			R\$3.360,26			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
2003694		POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000	KG	14,4200	252,3500		14,0100	245,1750		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,420000	M³	473,9200	1.146,8864		467,3300	1.130,9386		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,480000	M²	74,8400	1.457,8832		69,8400	1.360,4832		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.857,1196		R\$2.736,5968			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2.857,12			R\$2.736,60			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,01171		MÊS: janeiro-24			
2003767		LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL					Prod. Equipe:		6,250 M³		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650	23,2650	21,1814	21,1814
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$23,2650		R\$21,1814		
				Custo Unitário de Execução >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
							R\$3,7224		R\$3,3890		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
				M0081	AREIA GROSSA	1,00000	M³	105,92430			
Custo Total do Material >>								R\$105,9243			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					M0081	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	1,5	T	1,7600	2,6400
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$2,6400		R\$2,6100		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN RP P							
					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$112,33			R\$111,97			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de: R\$0,04360

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003644		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	14,4200	59,1220		14,0100	57,4410		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,350000	M³	473,9200	639,7920		467,3300	630,8955		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,930000	M²	74,8400	892,8412		69,8400	833,1912		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$1.591,7552		R\$1.521,5277			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1.591,76			R\$1.521,53			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003644		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	14,4200	59,1220		14,0100	57,4410		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,350000	M³	473,9200	639,7920		467,3300	630,8955		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,930000	M²	74,8400	892,8412		69,8400	833,1912		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$1.591,7552		R\$1.521,5277			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1.591,76			R\$1.521,53			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003646		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe: 1,000 UN				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000				R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,000000	KG	14,4200	86,5200		14,0100	84,0600		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,940000	M³	473,9200	919,4048		467,3300	906,6202		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,710000	M²	74,8400	1.175,7364		69,8400	1097,1864		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.181,6612			R\$2.087,8666		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2.181,66			R\$2.087,87			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003648		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Prod. Equipe:		1,000 UN		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	8,000000	KG	14,4200	115,3600		14,0100	112,0800		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,440000	M³	473,9200	1.156,3648		467,3300	1140,2852		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,570000	M²	74,8400	1.539,4588		69,8400	1436,6088		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$2.811,1836		R\$2.688,9740			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2.811,18			R\$2.688,97			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003626		BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Prod. Equipe:		1,000 UN	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
				P9824	SERVENTE	0,100	h	23,2650	2,3265	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$2,3265		R\$2,1181	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$2,3265			R\$2,1181			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	3,810000	M²	124,6700	474,9927	
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	516,0300	30,9618		510,1500	30,6090		
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	13,0100	53,3410		12,5400	51,4140		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	473,9200	118,4800		467,3300	116,8325		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	495,4400	29,7264		488,7500	29,3250		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	74,8400	232,0040		69,8400	216,5040		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$939,5059		R\$898,5317	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		
							R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$941,83			R\$900,65			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
2003634		BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Prod. Equipe:		1,000 UN	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
				P9824	SERVENTE	0,200	h	23,2650	4,6530	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$4,6530		R\$4,2362	
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$4,6530			R\$4,2362		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	6,370000	M²	124,6700	794,1479	
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	516,0300	56,7633		510,1500	56,1165		
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	13,0100	196,4510		12,5400	189,3540		
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	473,9200	218,0032		467,3300	214,9718		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	495,4400	54,4984		488,7500	53,7625		
3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	74,8400	493,9440		69,8400	460,9440		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$1.813,8078			R\$1.733,9432		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1.818,46			R\$1.738,18		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO														
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO			FIC		MÊS: janeiro-24					
407820		ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						Prod. Equipe: 1,000 KG						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
					Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo					
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0001				R\$0,0000					
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO							
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total						
				P9801	AJUDANTE	0,080	h	23,3528	1,8682	21,2602	1,7008			
				P9805	ARMADOR	0,080	h	31,2051	2,4964	28,1096	2,2487			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$4,3646		R\$3,9495							
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
					R\$4,3647			R\$3,9495						
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário							
				M0014	AÇO CA 60	1,1000	KG	8,98	9,878000					
				M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150	KG	9,3431	0,140140					
				Custo Total do Material >>					R\$10,0181					
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO							
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total						
				Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000					
									R\$0,0000					
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total					
					M0014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00110	T	35,1700	0,0387	33,8700	0,0373	
					M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00002	T	35,1700	0,0007	33,8700	0,0007	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0394		R\$0,0379							
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário							
				LN	RP	P								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO						
					R\$14,42			R\$14,01						

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24	
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe:		3,928990		M³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
Produtivo	Improdutivo	Horário			Produtivo	Improdutivo					
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	0,00	1,2059	0,8101	1,2059	1,2059	0,8101	1,206	
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	0,00	48,4944	29,0335	48,4944	46,0927	26,6318	46,093	
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,90	0,10	0,7194	0,4891	2,7855	0,7194	0,4891	2,785	
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,41	0,59	1,5239	1,0360	3,7081	1,5239	1,0360	3,708	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$56,1939		R\$53,7922		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9821	PEDREIRO	1,000	h	31,1137	31,1137		28,0135	28,0135			
P9824	SERVENTE	9,000	h	23,2650	209,3850		21,1814	190,6326			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$240,4987		R\$218,6461		
				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário de Execução >>			R\$69,3405				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,84646	KG	6,43110			5,443660				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,63334	M³	134,64260			85,274540				
M0191	BRITA 1	0,36754	M³	151,74860			55,773680				
M0192	BRITA 2	0,36754	M³	149,49670			54,946010				
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,15207	KG	0,65000			183,398840				
Custo Total do Material >>							R\$384,8367				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00085	T	35,1700	0,0299	33,8700	0,0288			
M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,95001	T	1,7600	1,6720	1,7400	1,6530			
M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593			
M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593			
M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,28215	T	35,1700	9,9232	33,8700	9,5564			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$13,5657		R\$13,1568		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$473,92			R\$467,33				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24		
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						Prod. Equipe: 1,000000 M²			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09372	1,00	0,00	19,5792	5,0955	1,8350	19,5792	5,0955	1,835
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,00	0,00	26,4333	26,0842	2,4773	24,0316	23,6825	2,252
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$4,3124			R\$4,0872
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9801	AJUDANTE	0,900	h	23,3528	21,0175	21,2602
P9808	CARPINTEIRO	0,900	h	31,2160	28,0944	28,1308	25,3177			
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$49,1119	R\$44,4518			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				R\$53,4243		R\$48,5390				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,01852	L	12,08460			0,223800			
M1205	PREGO DE FERRO	0,02365	KG	16,96950			0,401320			
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	1,21489	M	3,78150			4,594100			
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,4043	M²	38,91810			15,734580			
Custo Total do Material >>							R\$20,9538			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				Custo total de atividades auxiliares >>		R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					M0560	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00002	T	35,1700
M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00002	T	35,1700	0,0007	33,8700	0,0007		
M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00304	T	35,1700	0,1069	33,8700	0,1030		
M1429	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,01011	T	35,1700	0,3556	33,8700	0,3424		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,4639	R\$0,3424		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$74,84		R\$69,84			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC 0,00585		MÊS: janeiro-24	
2009619		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL						Prod. Equipe:		1,000000 M²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0001				R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9821	PEDREIRO	1,000	h	31,1137	31,1137		28,0135	28,0135			
P9824	SERVENTE	1,000	h	23,2650	23,2650		21,1814	21,1814			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$54,3787		R\$49,1949		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$54,3788			R\$49,1949				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	13	UN	4,43490				57,653700			
Custo Total do Material >>							R\$57,6537				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
1109697	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,015000	M³	348,6000	5,2290		342,8800	5,1432			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$5,2290		R\$5,1432		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0156	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,2106	T	35,1700	7,4068		33,8700	7,1330		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$7,4068		R\$7,1330		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$124,67			R\$119,12				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC		MÊS: janeiro-24	
1109697		ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL						Prod. Equipe:		4,090350 M³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	0,00	48,4944	29,0335	48,4944	46,0927	26,6318	46,093	
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00000	0,95	0,05	0,7194	0,4891	2,1237	0,7194	0,4891	2,124	
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,32	0,68	1,5239	1,0360	3,5764	1,5239	1,0360	3,576	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$54,1945		R\$51,7927		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9821	PEDREIRO	1,000	h	31,1137	31,1137		28,0135	28,0135			
P9824	SERVENTE	8,000	h	23,2650	186,1200		21,1814	169,4512			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$217,2337		R\$197,4647		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$66,3582			R\$60,9379				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	1,03939	M³	134,64260	139,946170			139,946170			
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	31,33705	KG	0,58100	18,206820			18,206820			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	175,48747	KG	0,65000	114,066850			114,066850			
Custo Total do Material >>							R\$272,2198				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	1,55909	T	1,7600	2,7440	1,7400	2,7128			
M0345	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,03134	T	35,1700	1,1022	33,8700	1,0615			
M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,17549	T	35,1700	6,1720	33,8700	5,9438			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$10,0182		R\$9,7181		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$348,60			R\$342,88				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24			
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL						Prod. Equipe:		4,220340 M³		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	0,00	48,4944	29,0335	48,4944	46,0927	26,6318	46,093	
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00000	0,95	0,05	0,7194	0,4891	2,1237	0,7194	0,4891	2,124	
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,38	0,62	1,5239	1,0360	3,6642	1,5239	1,0360	3,664	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$54,2824			R\$51,8806	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9821	PEDREIRO	1,000	h	31,1137	31,1137		28,0135	28,0135			
P9824	SERVENTE	8,000	h	23,2650	186,1200		21,1814	169,4512			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$217,2337			R\$197,4647	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$64,3351			R\$59,0818				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
				M0082 <td rowspan="2">AREIA MÉDIA LAVADA</td> <td rowspan="2">1,00435</td> <td rowspan="2">M³</td> <td colspan="2">134,64260</td> <td colspan="2">135,228290</td>	AREIA MÉDIA LAVADA	1,00435	M³	134,64260		135,228290	
								M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	458,01187	KG
Custo Total do Material >>							R\$432,9360				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	1,50653	T	1,7600	2,6515		1,7400	2,6214		
M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,45801	T	35,1700	16,1082		33,8700	15,5128		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$18,7597			R\$18,1342	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$516,03			R\$510,15			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					Prod. Equipe: 1,000000 KG				
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0001				
								R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	AJUDANTE	0,090	h	23,3528		2,1017	21,2602		1,9134	
P9805	ARMADOR	0,090	h	31,2051		2,8084	28,1096		2,5298	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$4,9101		R\$4,4432		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$4,9102			R\$4,4432			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0004	AÇO CA 50	1,1000	KG	7,20000			7,920000			
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	0,0150	KG	9,34310			0,140140			
Custo Total do Material >>						R\$8,0601				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0004	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00110	T	35,1700	0,0387	33,8700		0,0373	
M0075	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00002	T	35,1700	0,0007	33,8700		0,0007	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0394		R\$0,0379		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$13,01			R\$12,54		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC		MÊS: janeiro-24		
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Prod. Equipe: 3,890630 M³			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	0,00	1,2059	0,8101	1,2059	1,2059	0,8101	1,206
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	0,00	48,4944	29,0335	48,4944	46,0927	26,6318	46,093
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,88	0,12	0,7194	0,4891	2,7671	0,7194	0,4891	2,767
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,40	0,60	1,5239	1,0360	3,6935	1,5239	1,0360	3,693
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$56,1608			R\$53,7591
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9821	PEDREIRO	1,000	h	31,1137	31,1137		28,0135	28,0135		
P9824	SERVENTE	9,000	h	23,2650	209,3850		21,1814	190,6326		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$240,4987			R\$218,6461
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$76,2497			R\$70,0157			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO	0,945930	KG	6,43110			6,083370			
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	134,64260			82,749990			
M0191	BRITA 1	0,367540	M³	151,74860			55,773680			
M0192	BRITA 2	0,367540	M³	149,49670			54,946010			
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	315,310310	KG	0,65000			204,951700			
Custo Total do Material >>							R\$404,5048			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,00095	T	35,1700	0,0334	33,8700	0,0322		
M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,92189	T	1,7600	1,6225	1,7400	1,6041		
M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593		
M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	5914647	0,55131	T	1,7600	0,9703	1,7400	0,9593		
M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,31531	T	35,1700	11,0895	33,8700	10,6795		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$14,6860			R\$14,2343
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>										
					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$495,44			R\$488,75		

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO: MATO GROSSO			FIC		MÊS:		janeiro-24	
5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS						Prod. Equipe:		11,840 T		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	1,00	0,00	276,8631	80,3591	276,8631	273,9035	77,3995	273,904	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$276,8632		R\$273,9035		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
					23,2650	139,5900		21,1814	127,0884		
P9824	SERVENTE	6,000	h	Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$139,5900		R\$127,0884		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$35,1734			R\$33,8676			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000			
							R\$0,0000				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
						Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		
							R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$35,17			R\$33,87			

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC		MÊS: janeiro-24	
5914333	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M						Prod. Equipe:		21,370 T		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	2,00	0,53	0,47	276,8631	80,3591	369,0124	273,9035	77,3995	363,093	
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00	0,00	320,2334	120,2379	320,2334	314,1946	114,1991	314,195	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$689,2458		R\$677,2878		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9824	SERVENTE	2,000	h	23,2650	46,5300	21,1814	42,3628
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$46,5300		R\$42,3628		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$34,4303			R\$33,6757				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
				Custo Total do Material >>			R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000			R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000			R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$34,43			R\$33,68				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				FIC		MÊS: janeiro-24	
5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE						Prod. Equipe:		457,160 T		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo			
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,86	0,14	297,4998	90,8067	805,6883	294,5402	87,8471	796,809	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$805,6883			R\$796,8095	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
Custo Unitário de Execução >>				R\$1,7624			R\$1,7430				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,76			R\$1,74				

Foi acrescido ao Custo Unitário o valor do FIC de:

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **ABRIL/2024**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 010				CÓDIGO REFERÊNCIA: (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)	104902
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
35275	INSUMO	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6722	94,92	63,80
91845	SERVIÇO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0719	8,19	0,58
91925	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1754	3,28	0,57
91927	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0803	4,42	4,77
91953	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	28,20	0,94
91997	SERVIÇO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	35,31	1,18
92004	SERVIÇO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0336	53,07	1,78
92543	SERVIÇO	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	0,9690	20,91	20,26
92555	SERVIÇO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1848	927,67	171,43
92556	SERVIÇO	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0504	1.133,12	57,10
93654	SERVIÇO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0560	11,80	0,66
93661	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0336	54,60	1,83
93672	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0084	84,04	0,70
94210	SERVIÇO	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	0,9690	49,52	47,98

94992	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	88,14	88,14
95240	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,0000	20,15	20,15
95727	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,2494	19,19	4,78
97585	SERVIÇO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0672	121,36	8,15
98441	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,3554	106,36	144,16
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1115	154,14	17,18
101879	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0084	691,35	5,80
101908	SERVIÇO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,1344	234,13	31,46
102218	SERVIÇO	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,9341	15,00	44,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						737,41



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
DATA: **ABRIL/2024**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)	03.PAVI.TSUP.006/01 104378
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	105,00	0,76
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	97,50	1,46
6879	SERVIÇO	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	0,0008	215,08	0,17
6880	SERVIÇO	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	0,0033	86,43	0,28
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	267,45	1,06
45292	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,0013	275,21	0,35
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	20,32	0,65
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005	120,16	0,06
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035	38,48	0,13
91386	SERVIÇO	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	0,0005	267,63	0,13
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,0027	69,92	0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						5,23

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP *REFERENCIA: CADERNO TECNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022)

CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.006/01, CÓDIGO SIPCI 104378



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS**
 DATA: **ABRIL/2024**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - JULHO/2021	04526/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	82,50	165,00
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	524,86	524,86
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,32	4,06
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,62	5,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						699,04

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - JULHO/2021	00799/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	67,99	217,56
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,2800000	493,97	138,31
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	0,2800000	277,10	77,58
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	0,2800000	80,38	22,50
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,32	30,48
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,62	38,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						524,86

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM FOFO P/PV'S, DN 600 MM, CARGA 12,5 TON., DIMENSÕES CONFORME NBR 10158				UNIDADE:	
					UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 001			CÓDIGO REF.: EMBASA (JAN/2024)		10.04.25
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	789,06	789,06
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0360	515,63	18,56
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	25,62	23,05
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	20,32	18,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						848,95



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



CENTRAL DE PROJETOS
DESENVOLVIMENTO PARA O MUNICÍPIO
Agap
ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E APOIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS
LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS
DATA: SETEMBRO/2023

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

* ACESSADA DIA 21/05/2024

DATA BASE: mar/24

Mês	Produto	Região	Preço
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,28355
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	3,44910
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,86475
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,43819
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,63830
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,64002
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,52328
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	
mar/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		3,44910
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,57975

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,44910}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251  CENTRAL DE PROJETOS DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS		
DATA:	ABRIL/2024		
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)			
 Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica * ACESSADA DIA 21/05/2024 DATA BASE: mar/24			
Mês	Produto	Estado	Preço
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,55786
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,53249
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,21420
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,72132
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,83768
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,57982
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70206
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,60758
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,21420
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,33596
Preço Ref. = $\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})}$ = $\frac{\text{R\\$3,21420}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$			
* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento. * Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º). * Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019			

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024								
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA COTAÇÃO				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	12/03/2024	109,50	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ DA SERRA	(65) 3339-1473	JOÃO	37.704.946/0001-49
2.0	12/04/2024	94,50	m³	BRITAMIX	NOBRES	(65) 3376-2531	ELTON ANTONIO	21.821.738/0001-90
3.0	26/03/2024	97,50	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65)3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
VALOR ADOTADO >>>		97,50						
* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados) * As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira Basa pois é a mais próxima e benefica ao Município de Arenópolis - MT) Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS								

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATHEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	12/03/2024	120,00	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ DA SERRA	(65) 3339-1473	JOÃO	37.704.946/0001-49
2.0	12/04/2024	103,50	m³	BRITAMIX	NOBRES	(65) 3376-2531	ELTON ANTONIO	21.821.738/0001-90
3.0	26/03/2024	105,00	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65)3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
VALOR ADOTADO >>>		105,00						
* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados) * As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira Basa pois é a mais próxima e benefica ao Município de Arenópolis - MT) Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. <i>Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS</i>								

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO SÃO MATEUS LOCAL: RUAS DIVERSAS - 2ª ETAPA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS DATA: ABRIL/2024												
PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA												
PEDREIRA	DMT (Km)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0 (R\$)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA) (R\$)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA (m³xKm)	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA (R\$ por m³xKm)	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA (R\$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº1 + TRANSPORTE) (R\$)
PEDREIRA TANGARÁ	108,00	241,454	496,137		120,000	109,50	28.974,42	54.327,05	79.659,83	0,70	55.761,87	139.063,34
BRITAMIX	115,00	241,454	496,137		103,500	94,50	24.990,44	46.884,98	84.822,97	0,70	59.376,07	131.251,49
PEDREIRA BASA	68,00	241,454	496,137		105,000	97,50	25.352,62	48.373,40	50.156,19	0,70	35.109,33	108.835,35
Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 93590 da tabela de composição da SINAPI NOVEMBRO/2019 93590 (transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). af_04/2016) Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 129,951 (ver memoria de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,213 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,587) Obs³: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94990 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 Obs⁴: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94964 concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016												

TERMO DE ENCERRAMENTO

Certifico que a presente assinatura digital está válida para todas as páginas da Planilha Orçamentária, com início na página 01 até a presente página 116.