



**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

QCI - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	2.000.000,00	1.721.678,42	3.721.678,42
		53,74%	46,26%	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 DE VIAS PÚBLICAS**

LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**

DATA: **OUTUBRO/2021**

RESUMO - NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	146.571,77	3,94%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	42.710,50	1,15%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.032,44	0,16%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	44.565,83	1,20%
5.0	TERRAPLANAGEM	138.138,95	3,71%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	603.502,46	16,22%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO	424.672,43	11,41%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	197.771,08	5,31%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	41.989,91	1,13%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	2.075.723,05	55,77%
TOTAL GERAL		3.721.678,42	100,00%

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 12072774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021) SICRO (04/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		BDI SERVIÇOS: 22,00%
DATA:	OUTUBRO/2021		BDI AQUISIÇÃO 15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	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	120.140,80	146.571,77	146.571,77	3,94%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$ 146.571,77	3,94%
2.0 CANTEIRO DE OBRAS										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	700,18	854,21	42.710,50	1,15%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$ 42.710,50	1,15%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,50	316,56	386,20	4.827,50	0,13%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	316,56	386,20	1.204,94	0,03%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$ 6.032,44	0,16%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	36.529,37	44.565,83	44.565,83	1,20%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$ 44.565,83	1,20%
5.0 TERRAPLANAGEM										
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	8.213,39	9,43	11,50	94.453,98	2,54%
SINAPI	93592	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.106,69	1,80	2,19	8.993,65	0,24%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.913,45	1,79	2,18	34.691,32	0,93%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$ 138.138,95	3,71%
6.0 PAVIMENTAÇÃO										
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	6.532,21	9,43	11,50	75.120,41	2,02%
SINAPI	100576	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16.330,54	1,68	2,04	33.314,30	0,90%
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	3.266,10	8,17	9,96	32.530,35	0,87%
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	3.266,10	8,17	9,96	32.530,35	0,87%

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021) SICRO (04/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		BDI SERVIÇOS: 22,00%
DATA:	OUTUBRO/2021		BDI AQUISIÇÃO 15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019.	M2	14.893,96	0,91	1,11	16.532,29	0,44%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	6.6	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	14.893,96	4,54	5,53	82.363,59	2,21%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP SET / 2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	17,87	5.777,58	6.644,21	118.732,03	3,19%
ANP SET / 2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.8	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	62,55	2.952,48	3.395,35	212.379,14	5,71%
							SUB-TOTAL 6.0 >>		R\$ 603.502,46	16,22%
			7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO						
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	161.509,03	1,80	2,19	353.704,77	9,50%
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.694,75	1,80	2,19	23.421,50	0,63%
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	47.495,34	0,66	0,80	37.996,27	1,02%
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	1.592,37	1,11	1,27	2.022,30	0,05%
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	15.682,48	0,42	0,48	7.527,59	0,20%
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$ 424.672,43	11,41%
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_06/2016	M	2.650,33	47,64	58,12	154.037,17	4,14%
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_06/2016	M	472,35	51,22	62,48	29.512,42	0,79%
SINAPI	94263	SERVIÇO	8.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	334,73	29,18	35,59	11.913,04	0,32%
SINAPI	94264	SERVIÇO	8.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	59,07	32,04	39,08	2.308,45	0,06%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$ 197.771,08	5,31%

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		SICRO (04/2021)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		NÃO DESONERADO
DATA:	OUTUBRO/2021		
		BDI SERVIÇOS:	22,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	522,65	20,69	25,24	13.191,68	0,35%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	203,21	247,91	1.239,55	0,03%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	251,19	306,45	1.532,25	0,04%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,00	203,21	247,91	4.214,47	0,11%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,00	279,30	340,74	5.792,58	0,16%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	203,21	247,91	1.983,28	0,05%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	279,30	340,74	2.725,92	0,07%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	9.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	M2	14,00	662,19	807,87	11.310,18	0,30%	
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$	41.989,91	1,13%
10.0 DRENAGEM PROFUNDA											
SERVIÇOS TÉCNICOS											
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.718,00	3,70	4,51	7.748,18	0,21%	
MOVIMENTO DE TERRA											
SINAPI	90092	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	464,36	4,26	5,19	2.410,02	0,06%	
SINAPI	102281	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.399,14	3,87	4,72	11.323,94	0,30%	
SINAPI	90095	SERVIÇO	10.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.117,63	3,70	4,51	27.590,51	0,74%	
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	613,01	5,26	6,41	3.929,39	0,11%	

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		SICRO (04/2021)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		NÃO DESONERADO
DATA:	OUTUBRO/2021		
		BDI SERVIÇOS:	22,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.6	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	283,53	12,04	14,68	4.162,22	0,11%
SINAPI	93369	SERVIÇO	10.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.410,00	8,67	10,57	14.903,70	0,40%
SINAPI	93371	SERVIÇO	10.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.674,13	7,35	8,96	41.880,20	1,13%
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	394,63	12,85	15,67	6.183,85	0,17%
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	277,20	16,43	20,04	5.555,08	0,15%
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	643,20	12,87	15,70	10.098,24	0,27%
SINAPI	101573	SERVIÇO	10.12	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	2.453,83	19,22	23,44	57.517,77	1,55%
SINAPI	101575	SERVIÇO	10.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	5.561,98	16,40	20,00	111.239,60	2,99%
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	800,66	4,54	5,53	4.427,64	0,12%
SINAPI	101617	SERVIÇO	10.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.852,20	2,23	2,72	7.757,98	0,21%
POÇO DE VISITA										
SINAPI	99290	SERVIÇO	10.16	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	3.358,50	4.097,37	12.292,11	0,33%
SINAPI	99241	SERVIÇO	10.17	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	0,30	1.352,93	1.650,57	495,17	0,01%
SINAPI	99301	SERVIÇO	10.18	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	17,00	4.980,83	6.076,61	103.302,37	2,78%
SINAPI	99307	SERVIÇO	10.19	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	16,78	1.806,11	2.203,45	36.973,89	0,99%

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		SICRO (04/2021)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		NÃO DESONERADO
DATA:	OUTUBRO/2021		
		BDI SERVIÇOS:	22,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
CHAMINÉ-SINAPI											
SINAPI	99318	SERVIÇO	10.20	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	10,37	242,77	296,17	3.071,28	0,08%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 012	SERVIÇO	10.21	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA	UN	20,00	882,19	1.076,27	21.525,40	0,58%	
BERÇO											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 013	SERVIÇO	10.22	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M³	341,89	106,84	130,34	44.561,94	1,20%	
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA											
SINAPI	92210	SERVIÇO	10.23	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	185,00	143,66	175,26	32.423,10	0,87%	
SINAPI	92212	SERVIÇO	10.24	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	99,00	259,77	316,91	31.374,09	0,84%	
SINAPI	92214	SERVIÇO	10.25	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	201,00	414,94	506,22	101.750,22	2,73%	
SINAPI	92216	SERVIÇO	10.26	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	415,00	497,44	606,87	251.851,05	6,77%	
SINAPI	92816	SERVIÇO	10.27	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	216,00	719,08	877,27	189.490,32	5,09%	
TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-2											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 014	SERVIÇO	10.28	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	327,00	536,99	655,12	214.224,24	5,76%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 015	SERVIÇO	10.29	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	460,00	766,37	934,97	430.086,20	11,56%	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 005	SERVIÇO	10.30	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.469,98	1.793,37	10.760,22	0,29%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 006	SERVIÇO	10.31	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.447,75	1.766,25	1.766,25	0,05%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 007	SERVIÇO	10.32	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.977,88	2.413,01	4.826,02	0,13%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 008	SERVIÇO	10.33	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	2.555,37	3.117,55	15.587,75	0,42%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 003	SERVIÇO	10.34	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	22,00	952,58	1.162,14	25.567,08	0,69%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 004	SERVIÇO	10.35	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	22,00	1.920,79	2.343,36	51.553,92	1,39%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 009	SERVIÇO	10.36	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	2.267,73	2.766,63	5.533,26	0,15%	

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (09/2021)
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES		SICRO (04/2021)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ		NÃO DESONERADO
DATA:	OUTUBRO/2021		
		BDI SERVIÇOS:	22,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
DISSIPADOR DE ENERGIA										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 010	SERVIÇO	10.37	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	3.362,15	4.101,82	8.203,64	0,22%
TRANSPORTE DE AREIA										
SINAPI	95879	SERVIÇO	10.38	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.564,20	1,10	1,34	3.436,02	0,09%
TRANSPORTE DE TUBO - INTERMUNICIPAL										
SICRO	5915013	SERVIÇO	10.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	48.565,21	1,26	1,53	74.304,77	2,00%
SICRO	5915014	SERVIÇO	10.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	67.769,70	1,02	1,24	84.034,42	2,26%
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$ 2.075.723,05	55,77%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 3.721.678,42	100,00%

Importa o presente orçamento em: " TRÊS MILHÕES SETECENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS "

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADO, SICRO ABRIL/2021 DESONERADO, ANP SETEMBRO/2021.

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 86,39% (HORA) E 49,82% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,94%	146.571,77	21.260,57	14,51%	29.424,13	20,07%	51.248,31	34,96%	44.638,75	30,46%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	1,15%	42.710,50	42.710,50	100,00%						
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	6.032,44	3.016,22	50,00%					3.016,22	50,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,20%	44.565,83	13.369,75	30,00%	15.598,04	35,00%	15.598,04	35,00%		
5.0	TERRAPLANAGEM	3,71%	138.138,95	20.720,84	15,00%	34.534,74	25,00%	41.441,69	30,00%	41.441,69	30,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	16,22%	603.502,46					301.751,23	50,00%	301.751,23	50,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO	11,41%	424.672,43	127.401,73	30,00%	148.635,35	35,00%	148.635,35	35,00%		
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	5,31%	197.771,08					98.885,54	50,00%	98.885,54	50,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,13%	41.989,91					20.994,96	50,00%	20.994,96	50,00%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	55,77%	2.075.723,05	311.358,46	15,00%	518.930,76	25,00%	622.716,92	30,00%	622.716,92	30,00%
TOTAL GERAL		100,00%	3.721.678,42	539.838,07	14,51%	747.123,02	20,07%	1.301.272,03	34,96%	1.133.445,30	30,46%
TOTAL GERAL				539.838,07	14,51%	1.286.961,09	34,58%	2.588.233,12	69,54%	3.721.678,42	100,00%

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BOCAIA**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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	6,65
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**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	22,00%
VALOR DA OBRA	R\$ 3.721.678,42
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

60,00% % SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 12072774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,48
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,85

2.0	LUCRO	4,87
2.1	L - Lucro Operacional	4,87

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	0,00

**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\$ 3.721.678,42

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					UNIDADE:
						M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE JANEIRO/2021)		000541/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	8,19	32,7600
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000	225,00	225,0000
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	4,34	4,3400
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15000	23,40	3,5100
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,65	19,6500
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,65	31,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						316,56

315,35

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
 DATA: OUTUBRO/2021


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	und.
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	92,66	59.302,40
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	23,11	14.790,40
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	17,10	10.944,00
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	7,67	4.908,80
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	24,13	15.443,20
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	4,00	640,00	H	23,05	14.752,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								120.140,80

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>											TABELA REFERÊNCIA: SINAPI (JULHO/2021) SICRO (ABRIL/2021) ANP(JULHO/2021)															
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ DATA: OUTUBRO/2021																										
CÓD.	COMP PAV 003													MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE				ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR										
2.1.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	1	0,5	263,8713	R\$ 910,35	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	1	1,0	263,8713	R\$ 1.820,71	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	1	1,0	263,8713	R\$ 1.820,71	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 1.820,71	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	0,5	263,8713	R\$ 1.820,71	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 3.641,42	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 3.641,42	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.1.8	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	263,8713	R\$ 3.641,42	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)										
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA				ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR										
2.2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	228,0300	R\$ 3.146,81	SINAPI	5901	Condução por conta própria										
2.2.2	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				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	5	1,0	192,8700	R\$ 6.654,01	SINAPI	91386	Condução por conta própria										
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	192,8700	R\$ 2.661,60	SINAPI	91386	Condução por conta própria										
2.2.4	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				SINOP	ITANHANGÁ	2	207,00	60,00	2	1,0	358,6600	R\$ 4.949,50	SINAPI	91645	Condução por conta própria										
TOTAL													R\$ 36.529,37													

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019.					UNIDADE:
						M2
CÓDIGO:	COMP PAV 004			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI ABRIL/2021)		96401
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	10,64	0,0200
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	5,06	0,0200
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_08/2015	CHP	0,00100	238,73	0,2300
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	15,65	0,0900
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	142,56	0,2400
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	28,16	0,1100
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_08/2015	CHI	0,00490	40,96	0,2000
ANP JULHO/2021	COTAÇÃO	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,91

* Valores das emulsões asfálticas coletados da ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis em SET/2021 para o Estado de Mato-Grosso.

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JULHO/2021)	97806	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UND.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	

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	157,55	0,12
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	56,82	0,18
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	197,44	0,78
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_08/2015	CHP	0,0013	238,73	0,31
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	15,65	0,50
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	142,56	0,07
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	28,16	0,09
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	199,29	0,09
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_08/2015	CHI	0,0027	40,96	0,11
4720	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,0073	102,75	0,75
4721	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,0150	102,75	1,54
ANP SET/2021	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,2000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						4,54

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas coletados da ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis em SET/2021 para o Estado de Mato-Grosso.

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 008					04526/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,0000000	74,25	148,50	
COMP PAV 009	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	506,59	506,59	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,65	3,13	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,86	3,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						662,19	

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 009					00799/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	92,12	294,78	
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	343,20	96,09	
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	161,18	45,13	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	61,91	17,33	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,65	23,47	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,86	29,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						506,59	

**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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 001					M2
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
91692	SERVIÇO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1386	18,14	2,51
88239	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,30	14,67
88262	SERVIÇO	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,65	17,68
2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0185	5,19	0,09
40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1167	28,88	3,37
4509	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23896	4,16	5,15
3993	INSUMO	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4043	72,98	29,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						72,97

SERVIÇO:	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 002					UN
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
88239	SERVIÇO	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,30	0,81
88261	SERVIÇO	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,16	1,05
1346	INSUMO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,1263	29,39	3,71
40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00304	28,88	0,08
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,75736	18,82	108,35
94971	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06945	393,55	27,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						141,33

SERVIÇO:	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 003					UN
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,65	1,56
87452	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,8100	97,06	369,79
87299	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0600	338,87	20,33
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,1000	18,82	77,16
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500	370,42	92,60
94971	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0600	393,55	23,61
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	3,1000	72,97	226,20
COMP DREN 002	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	1,0000	141,33	141,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						952,58

SERVIÇO:	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 004					UN
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,65	3,13
87452	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,3700	97,06	618,27
87299	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,1100	338,87	37,27
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,1000	18,82	284,18
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4600	370,42	170,39
94971	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1100	393,55	43,29
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	6,6000	72,97	481,60
COMP DREN 002	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45	UN	2,0000	141,33	282,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						1.920,79

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

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 DE VIAS PÚBLICAS					
LOCAL:	R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES					
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ					
DATA:	OUTUBRO/2021					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 005			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(ABRIL/2021)	2003642	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,1000	18,82	77,16
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,4100	370,42	522,29
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	11,9300	72,97	870,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					1.469,98	
SERVIÇO:	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 006			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(ABRIL/2021)	2003644	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,1000	18,82	77,16
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3500	370,42	500,06
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	11,9300	72,97	870,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					1.447,75	
SERVIÇO:	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 007			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(ABRIL/2021)	2003646	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,0000	18,82	112,92
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,9400	370,42	718,61
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	15,7100	72,97	1.146,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					1.977,88	
SERVIÇO:	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JUL/2019)	2003648	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
92915	SERVIÇO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,0000	18,82	150,56
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,4400	370,42	903,82
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	20,5700	72,97	1.500,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					2.555,37	
SERVIÇO:	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 009			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JUL/2019)	804141	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,6380	370,42	1.347,58
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	12,6100	72,97	920,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					2.267,73	
SERVIÇO:	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 010			CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JUL/2019)	2003459	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7536	15,65	58,74
4730	INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,8200	74,66	210,54
94970	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,4200	370,42	1.266,83
96523	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	11,7200	71,38	836,57
COMP DREN 001	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	M2	13,5600	72,97	989,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					3.362,15	

**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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 011					M3
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,86	19,86
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	15,65	62,60
4730	INSUMO	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,80000	74,66	59,72
87299	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,3200	338,87	108,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						250,61

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 012					UN
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	809,30	809,30
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	0,0050	375,69	1,87
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,86	39,72
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						882,19

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 013					M³
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	72,09	86,50
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,65	20,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						106,84

SERVIÇO:	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 014					M
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5631	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1670	153,83	25,68
5632	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,3520	57,02	20,07
7765	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	425,78	438,55
88246	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7870	16,80	13,22
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740	15,65	24,63
88629	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0280	530,00	14,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						536,99

SERVIÇO:	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					UNIDADE:
CÓDIGO:	COMP DREN 015					M
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5631	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,2090	153,83	32,15
5632	SERVIÇO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,4405	57,02	25,11
7766	INSUMO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1,0300	624,48	643,21
88246	SERVIÇO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9840	16,80	16,53
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9698	15,65	30,82
88629	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0350	530,00	18,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						766,37



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 DE VIAS PÚBLICAS**

LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**

DATA: **OUTUBRO/2021**

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

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,0x10⁵

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 ≤ E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.min de Cana 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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: AV. RIO BORGES
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	1,00E+05
Espessura do Revestimento	R	=	2,50
CBR Sub-Base	CBR ₂₀	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBR _n	=	17,50
CBR Reforço do Sub-Leito	CBR _n	=	17,50

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	h ₂₀	1,43	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-18,57	-18,57	Kref	1,00

Cálculo

$$H_m = 77,67 \times \left(\frac{0,048}{N} \right)^{-0,598} \times CBR_{sub-leito}$$

$$H_m = 77,67 \times \left(\frac{0,0482}{1,00E+05} \right)^{-0,598} \times 17,50$$

$$H_m = 24,43 \text{ cm}$$

$$H_{20} = 77,67 \times \left(\frac{0,048}{N} \right)^{-0,598} \times CBR_{sub-base}$$

$$H_{20} = 77,67 \times \left(\frac{0,0482}{1,00E+05} \right)^{-0,598} \times 20,00$$

$$H_{20} = 22,55 \text{ cm}$$

$$H_n = 77,67 \times \left(\frac{0,048}{N} \right)^{-0,598} \times CBR_{reforço}$$

$$H_n = 77,67 \times \left(\frac{0,0482}{1,00E+05} \right)^{-0,598} \times 17,50$$

$$H_n = 24,43 \text{ cm}$$

Espessura da BASE

$$R \times Kr + B \times Kb \geq H_{20}$$
$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$R \times Kr + B \times Kb + h_{20} \times Ks \geq H_n$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h_{20} \times 1,00 \geq 24,43$$

$$h_{20} = 1,43 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$R \times Kr + B \times Kb + h_{20} \times Ks + hn \times Kref \geq H_m$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 24,43$$

$$hn = -18,57 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: RUA DOS TRABALHADORES

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ

DATA: OUTUBRO/2021

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	1,00,E+05
Espessura do Revestimento	R	=	2,50
CBR Sub-Base	CBR ₂₀	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBR _n	=	17,50
CBR Reforço do Sub-Leito	CBR _n	=	17,50

Camadas	Espessura	Valores Calculados (cm)	Valores Adotados em projeto	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	K _r	1,20
Base	B	19,55	20,00	K _b	1,00
Sub-base	h ₂₀	1,43	20,00	K _s	1,00
Reforço do subleito	h _n	-18,57	-18,57	K _{ref}	1,00

Cálculo

$$H_m = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$$

$$H_m = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 17,50^{-0,598}$$

$$H_m = 24,43 \text{ cm}$$

$$H_{20} = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$$

$$H_{20} = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,00^{-0,598}$$

$$H_{20} = 22,55 \text{ cm}$$

$$H_n = 77,67 \times N^{0,048} \times CBR_{reforço}^{-0,598}$$

$$H_n = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 17,50^{-0,598}$$

$$H_n = 24,43 \text{ cm}$$

Espessura da BASE

$$R \times K_r + B \times K_b \geq H_{20}$$
$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$R \times K_r + B \times K_b + h_{20} \times K_s \geq H_n$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h_{20} \times 1,00 \geq 24,43$$

$$h_{20} = 1,43 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$R \times K_r + B \times K_b + h_{20} \times K_s + h_n \times K_{ref} \geq H_m$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + h_n \times 1,00 \geq 24,43$$

$$h_n = -18,57 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**LOCAL: **RUA VALDECI MARTINS**PROP: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**DATA: **OUTUBRO/2021****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	=	20,90
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	20,90

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	-1,03	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-21,03	-21,03	Kref	1,00

Cálculo

$$Hm = 77,67 \times N^0 \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$$

$$Hm = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,90^{-0,598}$$

$$Hm = 21,97cm$$

$$H20 = 77,67 \times N^0 \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$$

$$H20 = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,00^{-0,598}$$

$$H20 = 22,55cm$$

$$Hn = 77,67 \times N^0 \times CBR_{reforço}^{-0,598}$$

$$Hn = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,90^{-0,598}$$

$$Hn = 21,97cm$$

Espessura da BASE

$$R \times Kr + B \times Kb \geq H20$$

$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: **20,00cm****Espessura da SUB-BASE**

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks \geq Hn$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h20 \times 1,00 \geq 21,97$$

$$h20 = -1,03 \text{ cm}$$

Adotado: **20,00cm****Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO**

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks + hn \times Kref \geq Hm$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 21,97$$

$$hn = -21,03 \text{ cm}$$

Adotado: **0,00cm****Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **RUA DIAMANTINO**
PROP: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão N = 1,00E+05
Espessura do Revestimento R = 2,50
CBR Sub-Base CBR₂₀ = 20,00
CBR Sub-Leito CBR_n = 20,90
CBR Reforço do Sub-Leito CBR_n = 20,90

Camadas	Espessura	Valores	Valores Adotados em	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	h ₂₀	-1,03	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-21,03	-21,03	Kref	1,00

Cálculo

$$H_m = 77,67 \times N^0 \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$$

$$H_m = 77,67 \times 1,00E+05 \times 20,90^{0,0482} \times (-0,598)$$

$$H_m = 21,97 \text{ cm}$$

$$H_{20} = 77,67 \times N^0 \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$$

$$H_{20} = 77,67 \times 1,00E+05 \times 20,00^{0,0482} \times (-0,598)$$

$$H_{20} = 22,55 \text{ cm}$$

$$H_n = 77,67 \times N^0 \times CBR_{reforço}^{-0,598}$$

$$H_n = 77,67 \times 1,00E+05 \times 20,90^{0,0482} \times (-0,598)$$

$$H_n = 21,97 \text{ cm}$$

Espessura da BASE

$$R \times K_r + B \times K_b \geq H_{20}$$
$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm**Espessura da SUB-BASE**

$$R \times K_r + B \times K_b + h_{20} \times K_s \geq H_n$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h_{20} \times 1,00 \geq 21,97$$

$$h_{20} = -1,03 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm**Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO**

$$R \times K_r + B \times K_b + h_{20} \times K_s + hn \times K_{ref} \geq H_m$$
$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 21,97$$

$$hn = -21,03 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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							
1	RUA DOS TRABALHADORES	12°14'39.97"S 56°38'31.44"O	12°14'3.92"S 56°38'17.68"O	0	+	0,00	47	+	8,02	948,02	8,00	7.584,16	1.172,25	8.756,41
2	RUA DIAMANTINO	12°14'1.55"S 56°38'23.67"O	12°14'3.77"S 56°38'17.94"O	0	+	0,00	10	+	6,25	206,25	7,00	1.443,71	61,45	1.505,16
3	RUA VALDECIR MARTINS	12°14'4.73"S 56°38'24.79"O	12°14'6.85"S 56°38'18.96"O	0	+	0,00	9	+	12,66	192,66	7,00	1.348,61	10,72	1.359,33
4	AV. RIO BORGES	12°14'37.78"S 56°38'37.63"O	12°14'42.98"S 56°38'24.74"O	0	+	0,00	18	+	13,91	373,91	8,00	2.991,28	281,78	3.273,06
TOTAL >>>										1.720,84		13.367,76	1.526,20	14.893,96

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

<div><div></div><div>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</div></div>												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS LOCAI R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ DATA: OUTUBRO/2021												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA DOS TRABALHADORES												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,36	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	87,600	0,000	87,600	0,000	87,600	87,600
2,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	175,600	0,000	175,600	175,600
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	263,600	0,000	263,600	263,600
4,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	351,600	0,000	351,600	351,600
5,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	439,600	0,000	439,600	439,600
6,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	527,600	0,000	527,600	527,600
7,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	615,600	0,000	615,600	615,600
8,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	88,000	0,000	703,600	0,000	703,600	703,600
9,00	+	0,00	20,00	10,00	4,42	0,00	88,200	0,000	791,800	0,000	791,800	791,800
10,00	+	0,00	20,00	10,00	4,48	0,00	89,000	0,000	880,800	0,000	880,800	880,800
11,00	+	0,00	20,00	10,00	4,58	0,00	90,600	0,000	971,400	0,000	971,400	971,400
12,00	+	0,00	20,00	10,00	4,59	0,00	91,700	0,000	1.063,100	0,000	1.063,100	1.063,100
13,00	+	0,00	20,00	10,00	4,90	0,00	94,900	0,000	1.158,000	0,000	1.158,000	1.158,000
14,00	+	0,00	20,00	10,00	4,81	0,00	97,100	0,000	1.255,100	0,000	1.255,100	1.255,100
15,00	+	0,00	20,00	10,00	4,59	0,00	94,000	0,000	1.349,100	0,000	1.349,100	1.349,100
16,00	+	0,00	20,00	10,00	4,84	0,00	94,300	0,000	1.443,400	0,000	1.443,400	1.443,400
17,00	+	0,00	20,00	10,00	4,62	0,00	94,600	0,000	1.538,000	0,000	1.538,000	1.538,000
18,00	+	0,00	20,00	10,00	4,08	0,00	87,000	0,000	1.625,000	0,000	1.625,000	1.625,000
19,00	+	0,00	20,00	10,00	4,10	0,00	81,800	0,000	1.706,800	0,000	1.706,800	1.706,800
20,00	+	0,00	20,00	10,00	4,16	0,00	82,600	0,000	1.789,400	0,000	1.789,400	1.789,400
21,00	+	0,00	20,00	10,00	4,50	0,00	86,600	0,000	1.876,000	0,000	1.876,000	1.876,000
22,00	+	0,00	20,00	10,00	4,83	0,00	93,300	0,000	1.969,300	0,000	1.969,300	1.969,300
23,00	+	0,00	20,00	10,00	4,24	0,00	90,700	0,000	2.060,000	0,000	2.060,000	2.060,000
24,00	+	0,00	20,00	10,00	3,97	0,00	82,100	0,000	2.142,100	0,000	2.142,100	2.142,100
25,00	+	0,00	20,00	10,00	3,84	0,00	78,100	0,000	2.220,200	0,000	2.220,200	2.220,200
26,00	+	0,00	20,00	10,00	4,34	0,00	81,800	0,000	2.302,000	0,000	2.302,000	2.302,000
27,00	+	0,00	20,00	10,00	5,00	0,00	93,400	0,000	2.395,400	0,000	2.395,400	2.395,400
28,00	+	0,00	20,00	10,00	4,90	0,00	99,000	0,000	2.494,400	0,000	2.494,400	2.494,400
29,00	+	0,00	20,00	10,00	4,57	0,00	94,700	0,000	2.589,100	0,000	2.589,100	2.589,100
30,00	+	0,00	20,00	10,00	4,91	0,00	94,800	0,000	2.683,900	0,000	2.683,900	2.683,900
31,00	+	0,00	20,00	10,00	4,46	0,00	93,700	0,000	2.777,600	0,000	2.777,600	2.777,600
32,00	+	0,00	20,00	10,00	4,99	0,00	94,500	0,000	2.872,100	0,000	2.872,100	2.872,100
33,00	+	0,00	20,00	10,00	5,14	0,00	101,300	0,000	2.973,400	0,000	2.973,400	2.973,400
34,00	+	0,00	20,00	10,00	5,49	0,00	106,300	0,000	3.079,700	0,000	3.079,700	3.079,700
35,00	+	0,00	20,00	10,00	5,34	0,00	108,300	0,000	3.188,000	0,000	3.188,000	3.188,000
36,00	+	0,00	20,00	10,00	5,13	0,00	104,700	0,000	3.292,700	0,000	3.292,700	3.292,700
37,00	+	0,00	20,00	10,00	5,53	0,00	106,600	0,000	3.399,300	0,000	3.399,300	3.399,300
38,00	+	0,00	20,00	10,00	5,25	0,00	107,800	0,000	3.507,100	0,000	3.507,100	3.507,100
39,00	+	0,00	20,00	10,00	5,50	0,00	107,500	0,000	3.614,600	0,000	3.614,600	3.614,600
40,00	+	0,00	20,00	10,00	5,85	0,00	113,500	0,000	3.728,100	0,000	3.728,100	3.728,100
41,00	+	0,00	20,00	10,00	6,69	0,00	125,400	0,000	3.853,500	0,000	3.853,500	3.853,500
42,00	+	0,00	20,00	10,00	7,51	0,00	142,000	0,000	3.995,500	0,000	3.995,500	3.995,500
43,00	+	0,00	20,00	10,00	6,18	0,00	136,900	0,000	4.132,400	0,000	4.132,400	4.132,400
44,00	+	0,00	20,00	10,00	6,14	0,00	123,200	0,000	4.255,600	0,000	4.255,600	4.255,600
45,00	+	0,00	20,00	10,00	5,88	0,00	120,200	0,000	4.375,800	0,000	4.375,800	4.375,800
46,00	+	0,00	20,00	10,00	5,47	0,00	113,500	0,000	4.489,300	0,000	4.489,300	4.489,300
47,00	+	0,00	20,00	10,00	4,51	0,00	99,800	0,000	4.589,100	0,000	4.589,100	4.589,100
47,00	+	8,02	8,02	4,01	4,36	0,00	35,568	0,000	4.624,668	0,000	4.624,668	4.624,668
TOTAL >>							4.624,668	0,000	4.624,668	0,000	4.624,668	
Características Construtivas												
Largura Capa: 8,00 m					Esp. Base: 0,20 m				Vol. de corte: 4.624,668 m³			
Larg. Terrapl.: 8,90 m					Esp. Sub-base: 0,20 m				Vol. de aterro: 0,000 m³			
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: 0,00 m				Mat. Bota-fora 4.624,668 m³			
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m							
					Total: 0,425 m							
RMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAG					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(4,36+4,40) X 10 =		87,60 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 DE VIAS PÚBLICAS**LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**DATA: **OUTUBRO/2021****PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM**

RUA DIAMANTINO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA m	SEMI. DIST ESTACA m	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido m³	
					Corte m²	Aterro m²	Corte m³	Aterro m³	Corte m³	Aterro m³		
0,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	75,000	0,000	0,000	75,000
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	150,000	0,000	0,000	150,000
3,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	225,000	0,000	0,000	225,000
4,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	300,000	0,000	0,000	300,000
5,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	375,000	0,000	0,000	375,000
6,00	+	0,00	20,00	10,00	3,750	0,000	75,000	0,000	450,000	0,000	0,000	450,000
7,00	+	0,00	20,00	10,00	3,740	0,000	74,900	0,000	524,900	0,000	0,000	524,900
8,00	+	0,00	20,00	10,00	3,740	0,000	74,800	0,000	599,700	0,000	0,000	599,700
9,00	+	0,00	20,00	10,00	3,730	0,000	74,700	0,000	674,400	0,000	0,000	674,400
10,00	+	0,00	20,00	10,00	3,780	0,000	75,100	0,000	749,500	0,000	0,000	749,500
10,00	+	6,25	6,25	3,13	3,810	0,000	23,718	0,000	773,218	0,000	0,000	773,218
TOTAL >>							773,218	0,000	773,218	0,000		773,218

Características Construtivas

Largura Capa:	# m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	773,218 m³
Larg. Terrapl.:	# m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Meio-fio:	# m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora	773,218 m³
Larg. Sarjeta:	# m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

MULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)**

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR
+ ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

Corte Simples (3,75+3,75) X 10 = 75,00 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA VALDECIR MARTINS										
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem			
					Corte m ²	Aterro m ²	Simples		Acumulado	Líquido m ³
							Corte m ³	Aterro m ³	Corte m ³	Aterro m ³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,50	0,00	77,50	0,00
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	155,10	0,00
3,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	232,70	0,00
4,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	310,30	0,00
5,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	387,90	0,00
6,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	465,50	0,00
7,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,60	0,00	543,10	0,00
8,00	+	0,00	20,00	10,00	3,87	0,00	77,50	0,00	620,60	0,00
9,00	+	0,00	20,00	10,00	3,87	0,00	77,40	0,00	698,00	0,00
9,00	+	12,66	12,66	6,33	3,82	0,00	48,68	0,00	746,68	0,00
TOTAL >>							746,68	0,00	746,68	0,00

Características Construtivas			
Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,425 m

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA	Corte Simples (3,87+3,88) X 10 = 77,50 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AV. RIO BORGES										
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem			
					Corte m ²	Aterro m ²	Simples		Acumulado	Líquido m ³
							Corte m ³	Aterro m ³	Corte m ³	Aterro m ³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	+	0,00	20,00	10,00	3,70	0,00	74,00	0,00	74,00	0,00
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,71	0,00	74,10	0,00	148,10	0,00
3,00	+	0,00	20,00	10,00	3,72	0,00	74,30	0,00	222,40	0,00
4,00	+	0,00	20,00	10,00	3,72	0,00	74,40	0,00	296,80	0,00
5,00	+	0,00	20,00	10,00	3,73	0,00	74,50	0,00	371,30	0,00
6,00	+	0,00	20,00	10,00	3,74	0,00	74,70	0,00	446,00	0,00
7,00	+	0,00	20,00	10,00	3,75	0,00	74,90	0,00	520,90	0,00
8,00	+	0,00	20,00	10,00	3,76	0,00	75,10	0,00	596,00	0,00
9,00	+	0,00	20,00	10,00	3,77	0,00	75,30	0,00	671,30	0,00
10,00	+	0,00	20,00	10,00	3,78	0,00	75,50	0,00	746,80	0,00
11,00	+	0,00	20,00	10,00	3,79	0,00	75,70	0,00	822,50	0,00
12,00	+	0,00	20,00	10,00	3,80	0,00	75,90	0,00	898,40	0,00
13,00	+	0,00	20,00	10,00	3,82	0,00	76,20	0,00	974,60	0,00
14,00	+	0,00	20,00	10,00	3,85	0,00	76,70	0,00	1.051,30	0,00
15,00	+	0,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,30	0,00	1.128,60	0,00
16,00	+	0,00	20,00	10,00	3,93	0,00	78,10	0,00	1.206,70	0,00
17,00	+	0,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,20	0,00	1.285,90	0,00
18,00	+	0,00	20,00	10,00	4,05	0,00	80,40	0,00	1.366,30	0,00
18,00	+	13,91	13,91	6,96	3,70	0,00	53,90	0,00	1.420,20	0,00
TOTAL >>					75,89	0,00	1.420,20	0,00	1.420,20	0,00

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.420,201 m ³
Larg. Terrapl.:	8,60 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora	1.420,201 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,70+3,70) X 10 = 74,00 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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	VOLUME LÍQUIDO	VOLUME TOTAL		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
		(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)					
1	RUA DOS TRABALHADORES	948,02	8,90	4.624,67	0,00	1172,25	0,425	498,206	4.624,668	5.122,874	1,25	1,55	9.925,568	0,40	2.561,437
2	RUA DIAMANTINO	206,25	7,90	773,22	0,00	61,45	0,425	26,116	773,218	799,334	1,25	1,55	1.548,709	0,40	399,667
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	7,90	746,68	0,00	10,72	0,425	4,556	746,677	751,233	1,25	1,55	1.455,513	0,40	375,616
4	AV. RIO BORGES	373,91	8,60	1.420,20	0,00	281,78	0,425	119,756	1.420,201	1.539,957	1,25	1,55	2.983,666	0,40	769,978
TOTAL >>>		1.720,84		7.564,76		1.526,20		648,634	7.564,76	8.213,40			15.913,456		4.106,698

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

² Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

CÁLCULO QUANTITATIVO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO E TRANSPORTE

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 DOS TRABALHADORES	948,02	0,30	0,15	8,90	8437,38	1172,25	9609,63
2	RUA DIAMANTINO	206,25	0,30	0,15	7,90	1629,33	61,45	1690,78
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	0,30	0,15	7,90	1522,00	10,72	1532,72
4	AV. RIO BORGES	373,91	0,30	0,15	8,60	3215,63	281,78	3497,41
TOTAL >>>		1.720,84				14.804,34	1.526,20	16.330,54



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
								(m³)		DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA DOS TRABALHADORES	948,02	8,90	8.437,38	1.172,25	9.609,63	0,20	1.921,926	1,15		0,000	21,50	47.519,620
2	RUA DIAMANTINO	206,25	7,90	1.629,33	61,45	1.690,78	0,20	338,156	1,15		0,000	21,50	8.360,907
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	7,90	1.522,00	10,72	1.532,72	0,20	306,544	1,15		0,000	21,50	7.579,300
4	AV. RIO BORGES	373,91	8,60	3.215,63	281,78	3.497,41	0,20	699,482	1,15		0,000	21,50	17.294,692
TOTAL >>>		1.720,84		14.804,34	1.526,20	16.330,54		3.266,108			0,000		80.754,519

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada
² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

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 DOS TRABALHADORES	948,02	8,90	8.437,380	1.172,25	9.609,630	0,20	1.921,926	1,15		0,000	21,50	47.519,620
2	RUA DIAMANTINO	206,25	7,90	1.629,330	61,45	1.690,780	0,20	338,156	1,15		0,000	21,50	8.360,907
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	7,90	1.522,000	10,72	1.532,720	0,20	306,544	1,15		0,000	21,50	7.579,300
4	AV. RIO BORGES	373,91	8,60	3.215,630	281,78	3.497,410	0,20	699,482	1,15		0,000	21,50	17.294,692
TOTAL >>>		1.720,84		14.804,34	1.526,20	16.330,54		3.266,108			0,000		80.754,519

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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. CM-30 (t)
1	RUA DOS TRABALHADORES	948,02	8,00	7.584,16	1172,25	8.756,41	0,0012	10,507
2	RUA DIAMANTINO	206,25	7,00	1.443,71	61,45	1.505,16	0,0012	1,806
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	7,00	1.348,61	10,72	1.359,33	0,0012	1,631
4	AV. RIO BORGES	373,91	8,00	2.991,28	281,78	3.273,06	0,0012	3,927
TOTAL >>>		1.720,84		13.367,76	1.526,20	14.893,96		17,871

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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 DOS TRABALHADORES	948,02	8,00	7.584,16	1172,25	8.756,41	0,0042	36,776
2	RUA DIAMANTINO	206,25	7,00	1.443,71	61,45	1.505,16	0,0042	6,321
3	RUA VALDECIR MARTINS	192,66	7,00	1.348,61	10,72	1.359,33	0,0042	5,709
4	AV. RIO BORGES	373,91	8,00	2.991,28	281,78	3.273,06	0,0042	13,746
TOTAL >>>		1.720,84		13.367,76	1.526,20	14.893,96		62,552



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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

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 (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)	FATOR (m³)		
1	RUA DOS TRABALHADORES	8756,41	0,00730	0,01500	143,00	27.923,32
2	RUA DIAMANTINO	1505,16	0,00730	0,01500	143,00	4.799,80
3	RUA VALDECIR MARTINS	1359,33	0,00730	0,01500	143,00	4.334,77
4	AV. RIO BORGES	3273,06	0,00730	0,01500	143,00	10.437,46
TOTAL >>>		14.893,96				47.495,35

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

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO NÃO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)	FATOR (m³)		
1	RUA DOS TRABALHADORES	8756,41	0,00730	0,01500	32,20	6287,627
2	RUA DIAMANTINO	1505,16	0,00730	0,01500	32,20	1080,795
3	RUA VALDECIR MARTINS	1359,33	0,00730	0,01500	32,20	976,080
4	AV. RIO BORGES	3273,06	0,00730	0,01500	32,20	2350,253
TOTAL >>>		14.893,96				10.694,755

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 DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
DATA: OUTUBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	CM-30 F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UND.			
1	RUA DOS TRABALHADORES	8.756,41	0,0012	t	10,507	195,00	2.048,87
2	RUA DIAMANTINO	1.505,16	0,0012	t	1,806	195,00	352,17
3	RUA VALDECIR MARTINS	1.359,33	0,0012	t	1,631	195,00	318,05
4	AV. RIO BORGES	3.273,06	0,0012	t	3,927	195,00	765,77
TOTAL >>>		14.893,96			17,871		3.484,85

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RR-2C F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UND.			
1	RUA DOS TRABALHADORES	8756,41	0,0042	t	36,776	195,00	7.171,32
2	RUA DIAMANTINO	1505,16	0,0042	t	6,321	195,00	1.232,60
3	RUA VALDECIR MARTINS	1359,33	0,0042	t	5,709	195,00	1.113,26
4	AV. RIO BORGES	3273,06	0,0042	t	13,746	195,00	2.680,47
TOTAL >>>		14.893,96			62,552		12.197,64

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

TRECHO NÃO PAVIMENTADO							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	CM-30 F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UND.			
1	RUA DOS TRABALHADORES	8756,41	0,0012	t	10,507	19,80	208,038
2	RUA DIAMANTINO	1505,16	0,0012	t	1,806	19,80	35,758
3	RUA VALDECIR MARTINS	1359,33	0,0012	t	1,631	19,80	32,293
4	AV. RIO BORGES	3273,06	0,0012	t	3,927	19,80	77,754
TOTAL >>>		14.893,96			17,871		353,843

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	RR-2C F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UND.			
1	RUA DOS TRABALHADORES	8756,41	0,0042	t	36,776	19,80	728,164
2	RUA DIAMANTINO	1505,16	0,0042	t	6,321	19,80	125,155
3	RUA VALDECIR MARTINS	1359,33	0,0042	t	5,709	19,80	113,038
4	AV. RIO BORGES	3273,06	0,0042	t	13,746	19,80	272,170
TOTAL >>>		14.893,96			62,552		1.238,527

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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

**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

DATA BASE: SET/21

Mês	Produto	Estado	Preço
set/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,56670
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	5,56670
set/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$5,77758

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$0,00000}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

* 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,

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

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

DATA BASE: SET/21

Mês	Produto	Estado		Preço
set/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso		2,84472
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO		2,84472
set/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS		3,00%
		PIS		0,65%
		Total		3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$	2,9525

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$0,00000}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

* 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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA**RUA DOS TRABALHADORES**

LD SEÇÃO 01	123,57+83,09+80,44+80,35+83+83+83+83+81,25	=	780,70
LE SEÇÃO 01	123,57+83,09+80,44+80,35+83+83+83+83+81,25	=	780,70

parcial = 1.561,40

RUA DIAMANTINO

LD SEÇÃO 01	183,25	=	183,25
LE SEÇÃO 01	183,25	=	183,25

parcial = 366,50

RUA VALDECIR MARTINS

LD SEÇÃO 01	183,25	=	183,25
LE SEÇÃO 01	183,25	=	183,25

parcial = 366,50

AV. RIO BORGES

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	180,93+175	=	355,93

parcial = 355,93

TOTAL = 2.650,33

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA DOS TRABALHADORES	1.561,40
2	RUA DIAMANTINO	366,50
3	RUA VALDECIR MARTINS	366,50
4	AV. RIO BORGES	355,93
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		2.650,33

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO CURVO	472,35
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		472,35

TOTAL GERAL >>> 3.122,68

*** Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil
CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO**AV. RIO BORGES**

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	168,32+166,41	=	334,73
parcial			= 334,73

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	19,69*3	=	59,07
parcial			= 59,07

TOTAL = 393,80**Luizenil Monteiro Lemes**

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AV. RIO BORGES	334,73
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		334,73

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO CURVO	59,07
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		59,07

TOTAL GERAL >>> 393,80

* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil
CREA 120727774-6



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

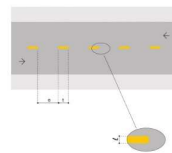
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ
 DATA: OUTUBRO/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO - CADÊNCIA 1:2

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	685,32	0,10	22,84
2	RUA DIAMANTINO	137,72	0,10	4,59
3	RUA VALDECIR MARTINS	137,54	0,10	4,58
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,10	0,00
TOTAL >>>				32,01

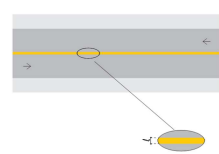
EX.:



TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	60,00	0,10	6,00
2	RUA DIAMANTINO	30,00	0,10	3,00
3	RUA VALDECIR MARTINS	30,00	0,10	3,00
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,10	0,00
TOTAL >>>				12,00

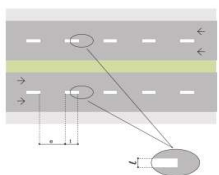
EX.:



TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO - CADÊNCIA 1:2

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	AV. RIO BORGES	341,03	0,10	34,10
2	AV. SANTA CATARINA	280,22	0,10	28,02
TOTAL >>>				62,12

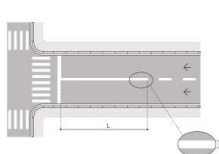
EX.:



TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	AV. RIO BORGES	0,00	0,10	0,00
2	AV. SANTA CATARINA	30,00	0,10	3,00
TOTAL >>>				3,00

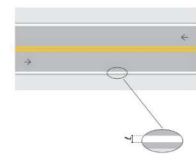
EX.:



TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	1869,12	0,10	186,91
2	RUA DIAMANTINO	366,50	0,10	36,65
3	RUA VALDECIR MARTINS	366,50	0,10	36,65
4	AV. RIO BORGES	349,25	0,10	34,92
TOTAL >>>				295,13

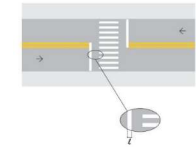
EX.:



TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	3,85	0,40	7,00	10,78
2	RUA DIAMANTINO	3,35	0,40	2,00	2,68
3	RUA VALDECIR MARTINS	3,35	0,40	2,00	2,68
4	AV. RIO BORGES	3,35	0,40	0,00	0,00
TOTAL >>>					16,14

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

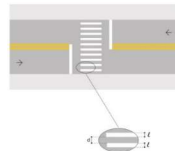
OBRA: **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**
 LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
 DATA: **OUTUBRO/2021**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)

ITEM	LOGRADOURO	QUANTID (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	32,00	0,40	4,00	51,20
2	RUA DIAMANTINO	14,00	0,40	4,00	22,40
3	RUA VALDECIR MARTINS	14,00	0,40	4,00	22,40
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,40	4,00	0,00
TOTAL >>>					96,00

EX.:



TIPO: PARE ESCRITO

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA DOS TRABALHADORES	1,00	1,25	1,25
2	RUA DIAMANTINO	2,00	1,25	2,50
3	RUA VALDECIR MARTINS	2,00	1,25	2,50
4	AV. RIO BORGES	0,00	1,25	0,00
TOTAL >>>				6,25

EX.:



Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro >> 522,65 m²



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 DE VIAS PÚBLICAS**

LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**

DATA: **OUTUBRO/2021**

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1 REGULAMENTAÇÃO: PARADA OBRIGATÓRIA

ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX.:
1	RUA DOS TRABALHADORES	1,00	0,365	0,36	
2	RUA DIAMANTINO	2,00	0,365	0,73	
3	RUA VALDECIR MARTINS	2,00	0,365	0,73	
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,365	0,00	
TOTAL >>>		5,00		1,82	

CÓDIGO: R-19 REGULAMENTAÇÃO: VELOCIDADE MÁX. PERMITIDA (40 KM/H)

ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX.:
1	RUA DOS TRABALHADORES	9,00	0,16	1,44	
2	RUA DIAMANTINO	2,00	0,16	0,32	
3	RUA VALDECIR MARTINS	2,00	0,16	0,32	
4	AV. RIO BORGES	4,00	0,16	0,64	
TOTAL >>>		17,00		2,72	

CÓDIGO: A-32b ADVERTÊNCIA: PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES

ITEM	LOGRADOURO	QTD. (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX.:
1	RUA DOS TRABALHADORES	4,00	0,203	0,81	
2	RUA DIAMANTINO	2,00	0,203	0,40	
3	RUA VALDECIR MARTINS	2,00	0,203	0,40	
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,203	0,00	
TOTAL >>>		8,00		1,61	

CÓDIGO: IDENTIFICAÇÃO DE VIAS INDICATIVA: IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	QTD. (und)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX.:
1	RUA DOS TRABALHADORES	10,00	0,125	1,25	
2	RUA DIAMANTINO	2,00	0,125	0,25	
3	RUA VALDECIR MARTINS	2,00	0,125	0,25	
4	AV. RIO BORGES	0,00	0,125	0,00	
TOTAL >>>		14,00		1,75	

Total de placas >> 44,00

Total de placas >> 7,90

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 12072774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	junho, 2021	240,00	m³	MINERAÇÃO ARINOS LTDA.	ITANHAGÁ	(66) 3578-1088	CLAUDETE	17.971.174/0001-02
2.0	junho, 2021	195,00	m³	MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME.	TAPURAH	(66) 3547-1226	ALCEU RODRIGUES	24.728.750/0001-42
3.0	junho, 2021	102,75	m³	CRISTAL PEDRAS MINERAÇÃO EIRELI-EPP	SORRISO	(66) 3544-1559	ANDREYNA SILVA	01.906.973/0001-57
VALOR ADOTADO >>>		102,75						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi adotado o preço da Cristal Pedras e Mineração Eireli EPP)

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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**
LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAGÁ**
DATA: **OUTUBRO/2021**

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UND.	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	junho, 2021	240,00	m³	MINERAÇÃO ARINOS LTDA.	ITANHAGÁ	(66) 3578-1088	CLAUDETE	17.971.174/0001-02
2.0	junho, 2021	192,00	m³	MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME.	TAPURAH	(66) 3547-1226	ALCEU RODRIGUES	24.728.750/0001-42
3.0	junho, 2021	102,75	m³	CRISTAL PEDRAS MINERAÇÃO EIRELI-EPP	SORRISO	(66) 3544-1559	ANDREYNA SILVA	01.906.973/0001-57
VALOR ADOTADO >>>		102,75						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi adotado o preço da Cristal Pedras e Mineração Eireli EPP)

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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6

**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 DE VIAS PÚBLICAS**LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHANGÁ**DATA: **OUTUBRO/2021****PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.**

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
MINERAÇÃO ARINOS LTDA.	45,80	108,726	223,409	240,000	240,00	26.094,21	53.618,25	15.211,80	0,64	9.735,55	89.448,01
MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME.	98,00	74,545	223,409	195,000	192,00	14.536,27	42.894,52	29.199,49	0,64	18.687,67	76.118,46
CRISTAL PEDRAS MINERAÇÃO EIRELI-EPP	175,00	74,545	223,409	102,750	102,75	7.659,49	22.955,27	52.141,95	0,64	9.735,55	40.350,31

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 93593 da tabela de composição da SINAPI JUNHO/2021 93593 (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente 30km (unidade: m³xkm). af_07/2020)

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6



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 DE VIAS PÚBLICAS**

LOCAL: **R. DOS TRABALHADORES, R. VALDECIR MARTINS, R. DIAMANTINO, AV. RIO BORGES**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAGÁ**

DATA: **OUTUBRO/2021**

AREIA MÉDIA

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	junho, 2021	80,00	m³	MINERAÇÃO ARINOS LTDA.	ITANHAGÁ	(66) 3578-1088	CLAUDETE	17.971.174/0001-02
2.0	junho, 2021	70,00	m³	MINERAÇÃO TOLEDO LTDA ME.	TAPURAH	(66) 3547-1226	ALCEU RODRIGUES	24.728.750/0001-42
3.0	junho, 2021	105,00	m³	CERÂMICA ENTRE RIOS	SORRISO	(66) 3544-2050	JOSE ROBERTO	08.872.701/0001-22
VALOR ADOTADO >>>		70,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi adotado o preço da Mineração Toledo LTDA-ME)

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

Luizenil Monteiro Lemes

Engenheiro Civil

CREA 120727774-6