

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$163.622,85	8,70%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$76.476,51	4,07%
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$83.482,17	4,44%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$933.504,62	49,65%
5.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$556.295,76	29,59%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$66.666,06	3,55%
TOTAL GERAL >>		R\$1.880.047,97	100,00%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	BDI SERVIÇOS:	20,70%
PROPR.:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT	BDI DIFERENCIADO:	15,26%
DATA:	FEVEREIRO/2022	REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2021) ANP (DEZEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021)



ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR				
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%	
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 163.622,85		8,70%	
COMPOSIÇÃO	ADM001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 135.561,60	R\$ 163.622,85	R\$ 163.622,85	8,70%	
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 76.476,51		4,07%	
COMPOSIÇÃO	PLC002	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 326,34	R\$ 393,89	R\$ 1.772,51	0,09%	
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	80,00	R\$ 773,65	R\$ 933,80	R\$ 74.704,00	3,97%	
			3.0	TERRAPLANAGEM				R\$ 83.482,17		4,44%	
SINAPI	101126	SERVIÇO	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.329,72	R\$ 9,25	R\$ 11,16	R\$ 48.319,68	2,57%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.645,67	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 31.634,65	1,68%	
SICRO-SERVIÇOS	5502978	SERVIÇO	3.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	785,71	R\$ 3,72	R\$ 4,49	R\$ 3.527,84	0,19%	
			4.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 933.504,62		49,65%	
			4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 847.780,59		45,09%	
SINAPI	100577	SERVIÇO	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	12.033,14	R\$ 0,92	R\$ 1,11	R\$ 13.356,79	0,71%	
SINAPI	101125	SERVIÇO	4.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.816,21	R\$ 10,30	R\$ 12,43	R\$ 35.005,49	1,86%	
SINAPI	96388	SERVIÇO	4.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.816,21	R\$ 9,11	R\$ 11,00	R\$ 30.978,31	1,65%	
COMPOSIÇÃO	PAV003	SERVIÇO	4.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	10.526,55	R\$ 7,56	R\$ 9,12	R\$ 96.002,14	5,11%	
COMPOSIÇÃO	PAV004	SERVIÇO	4.1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	10.526,55	R\$ 2,15	R\$ 2,60	R\$ 27.369,03	1,46%	
SINAPI	95995	SERVIÇO	4.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	421,00	R\$ 1.269,45	R\$ 1.532,23	R\$ 645.068,83	34,31%	
			4.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 85.724,03		4,56%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.851,83	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 59.703,66	3,18%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.630,00	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 25.260,00	1,34%	
SINAPI	102330	SERVIÇO	4.2.4	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	520,80	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 760,37	0,04%	

5.0 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 556.295,76				29,59%		
5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 200.163,47				10,65%		
SINAPI	94267	SERVIÇO	5.1.1	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	3.086,39	R\$ 50,05	R\$ 60,41	R\$ 186.448,82	9,92%
SINAPI	94268	SERVIÇO	5.1.2	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	210,80	R\$ 53,90	R\$ 65,06	R\$ 13.714,65	0,73%
5.2 DRENAGEM PROFUNDA				R\$ 356.132,29				18,94%		
SINAPI	90092	SERVIÇO	5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.468,14	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 8.529,89	0,45%
SINAPI	93381	SERVIÇO	5.2.1	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 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	922,78	R\$ 7,81	R\$ 9,43	R\$ 8.701,82	0,46%
SINAPI	101572	SERVIÇO	5.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	647,40	R\$ 13,81	R\$ 16,67	R\$ 10.792,16	0,57%
SINAPI	92210	SERVIÇO	5.2.6	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	139,00	R\$ 147,75	R\$ 178,33	R\$ 24.787,87	1,32%
SINAPI	92212	SERVIÇO	5.2.7	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	560,00	R\$ 265,72	R\$ 320,72	R\$ 179.603,20	9,55%
SINAPI	99290	SERVIÇO	5.2.7	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	9,00	R\$ 3.551,03	R\$ 4.286,09	R\$ 38.574,81	2,05%
SINAPI	99241	SERVIÇO	5.2.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	2,10	R\$ 1.456,20	R\$ 1.757,63	R\$ 3.691,02	0,20%
SINAPI	98114	SERVIÇO	5.2.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 724,36	R\$ 874,30	R\$ 7.868,70	0,42%

SINAPI	97933	SERVIÇO	5.2.7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 925,04	R\$ 1.116,52	R\$ 13.398,24	0,71%
SINAPI	97948	SERVIÇO	5.2.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 2.959,43	R\$ 3.572,03	R\$ 42.864,36	2,28%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	5.2.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	81,10	R\$ 68,93	R\$ 83,20	R\$ 6.747,52	0,36%
SICRO-SERVIÇOS	5914389	SERVIÇO	5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.758,08	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 1.875,49	0,10%
SINAPI	102738	SERVIÇO	5.2.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 2.391,15	R\$ 2.886,12	R\$ 2.886,12	0,15%
SICRO-SERVIÇOS	2003453	SERVIÇO	5.2.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.113,28	R\$ 1.343,73	R\$ 1.343,73	0,07%
SICRO-SERVIÇOS	2003642	SERVIÇO	5.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 1.233,74	R\$ 1.489,12	R\$ 4.467,36	0,24%
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									R\$ 66.666,06	3,55%
6.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									R\$ 42.245,63	2,25%
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 3.203,28	0,17%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	6.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	26,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 6.940,44	0,37%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	6.1.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 3.470,22	0,18%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	6.1.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	13,00	R\$ 660,07	R\$ 796,70	R\$ 10.357,10	0,55%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.1.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 273,38	R\$ 329,97	R\$ 3.959,64	0,21%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.1.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	39,00	R\$ 304,10	R\$ 367,05	R\$ 14.314,95	0,76%

6.2				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 24.420,43	1,30%
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	410,25	R\$ 32,15	R\$ 38,81	R\$ 15.921,80	0,85%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	164,32	R\$ 42,85	R\$ 51,72	R\$ 8.498,63	0,45%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 1.880.047,97	100,00%
Importa o presente orçamento em: UM MILHÃO OITOCENTOS E OITENTA MIL, QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS										




PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	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		20,70%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		ISS - Imposto Sobre Serviços
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		ISS - Repassado pelo município
		5,00% % SOBRE MAO DE OBRA
		40,00% **Conforme declarado pela prefeitura municipal

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE -MT	
DATA:	FEVEREIRO/2022 - NÃO DESONERADO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE

VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

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	5,11								
2.1	L - Lucro Operacional	5,11								
3.0	TRIBUTOS	3,65								
3.1	**ISS	0,00								
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		15,26%								
VALOR DA OBRA		R\$ 1.880.047,97								
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.										
CÁLCULO DO BDI										
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #cccccc;">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">4,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35,00%</td> <td>% SOBRE MÃO DE OBRA</td> </tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços		4,00%	ISS - Repassado pelo município			35,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA
**ISS - Imposto Sobre Serviços										
4,00%	ISS - Repassado pelo município									
35,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA									

Flávia Fernandes Lima Cunha
Engenheira Civil
CREA 1214165478

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 163.622,85 91,30%	R\$ 35.222,72 21,53%	R\$ 39.383,21 24,07%	R\$ 40.622,02 24,83%	R\$ 48.394,90 20,87%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.476,51 100,00%	R\$ 76.476,51 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 83.482,17 100,00%	R\$ 50.089,30 60,00%	R\$ 33.392,87 40,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 933.504,62 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 280.051,39 30,00%	R\$ 466.752,31 50,00%	R\$ 186.700,92 20,00%
5.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 556.295,76 100,00%	R\$ 278.147,88 50,00%	R\$ 139.073,94 25,00%	R\$ 0,00	R\$ 139.073,94 25,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 66.666,06 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 66.666,06 100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.880.047,97				
		CUSTO MENSAL	R\$ 439.936,41	R\$ 491.901,40	R\$ 507.374,33	R\$ 440.835,83
		CUSTO ACUMULADO	R\$ 439.936,41	R\$ 931.837,81	R\$ 1.439.212,14	R\$ 1.880.047,97
		PORCENTAGEM MENSAL	23,40%	26,16%	26,99%	23,45%
		PORCENTAGEM ACUMULADA	23,40%	49,56%	76,55%	100,00%

OBRA:PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL:RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

PROPR.:MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT

DATA:FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE

VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO								
CÓDIGO: ADM001	SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL							UNIDADE: UN
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	Custo Horário	Custo Total
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	30,00	4,00	960,00	R\$ 93,77	R\$ 90.019,20
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	30,00	4,00	1.920,00	R\$ 23,72	R\$ 45.542,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								R\$ 135.561,60

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO

CÓDIGO: PLC002	SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE: M2
--------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA: 74209/1 - SINAPI DEZ/2020

CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4417	I-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 9,04	R\$ 36,16
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
5075	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 24,41	R\$ 2,68
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 16,83	R\$ 33,66
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 310,35	R\$ 3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 326,34

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO

CÓDIGO: PAV003	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	UNIDADE: M2
--------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA: 96401 - SINAPI DEZ/2020

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 11,18	R\$ 0,02
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,32	R\$ 0,02
	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	R\$ 5,58	R\$ 6,69
83362	SINAPI	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	0,0010	R\$ 228,97	R\$ 0,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	R\$ 16,83	R\$ 0,09
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 107,33	R\$ 0,18
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 29,82	R\$ 0,12
91486	SINAPI	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	0,0049	R\$ 45,76	R\$ 0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =						R\$ 7,56

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO

CÓDIGO: PAV004	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNIDADE: M2
--------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA:	96402 SINAPI
---------------------------	---------------------

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	R\$ 11,18	R\$ 0,02
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	R\$ 5,32	R\$ 0,02
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	KG	0,45	R\$ 3,15	R\$ 1,41
83362	SINAPI	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	0,0004	R\$ 228,97	R\$ 0,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 16,83	R\$ 0,09
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 107,33	R\$ 0,18
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	R\$ 29,82	R\$ 0,11
91486	SINAPI	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	0,0051	R\$ 45,76	R\$ 0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL : R\$ 2,15

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO


CÓDIGO: PAV005	SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	UNIDADE: M3
--------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO REFERÊNCIA: 95995 SINAPI

CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1518	I-SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	R\$ 457,50	R\$ 1.168,82
5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	R\$ 412,04	R\$ 19,11
5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	R\$ 149,47	R\$ 14,18
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 14,19	R\$ 16,03
91386	SINAPI	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	0,0464	R\$ 180,94	R\$ 8,39
95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	KG	0,0805	R\$ 203,60	R\$ 16,38
95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	R\$ 64,74	R\$ 3,92
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R\$ 34,90	R\$ 3,73
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R\$ 117,29	R\$ 3,99
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 190,44	R\$ 7,97
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	R\$ 70,06	R\$ 6,93


CUSTO UNITÁRIO TOTAL : R\$ 1.269,45

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

<div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div> <div>LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ</div> <div>PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT</div> <div>DATA: FEVEREIRO/2022</div>							<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></div>			
CÓDIGO: CPAV007		SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE: UN			
CÓDIGO REFERÊNCIA: 04526-ORSE AGOSTO/2021										
CÓDIGO:		TIPO			Mão de obra		UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
13521		I-SINAPI		PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM			UN	2,0000	R\$ 74,25	R\$ 148,50
CPAV008		COMPOSIÇÃO		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2			UN	1,0000	R\$ 503,99	R\$ 503,99
88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	R\$ 16,83	R\$ 3,36
88309		SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :										R\$ 660,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

<div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div> <div>LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ</div> <div>PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT</div> <div>DATA: FEVEREIRO/2022</div> <div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div><div>VÁRZEA GRANDE</div><div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div></div></div>							
CÓDIGO: CPAV008		SERVIÇO: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE: UN	
CÓDIGO REFERÊNCIA: 00799/ORSE AGOSTO/2021							
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total	
21013	I-SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	R\$ 88,19	R\$ 282,20	
94963	SINAPI	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	0,2800	R\$ 350,47	R\$ 98,13	
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800	R\$ 171,95	R\$ 48,14	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800	R\$ 66,57	R\$ 18,63	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 16,83	R\$ 25,24	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,10	R\$ 31,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 503,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE001	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DR10B-1 - BSCC 2,00 X 2,00					UNIDADE: UNID.
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	18,0800	R\$ 218,72	R\$ 3.954,45
4805751	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	18,0800	R\$ 43,93	R\$ 794,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 4.748,70

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE002	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DR10B-1 - BTCC 2,00 X 2,00					UNIDADE: UNID.
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	54,2500	R\$ 218,72	R\$ 11.865,56
4805751	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M³	54,2500	R\$ 43,93	R\$ 2.383,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 14.248,76

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE003	SERVIÇO: DR-16 - BACIA DE CAPTAÇÃO Ø 0,60					UNIDADE: UNID.
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	37,5800	R\$ 218,72	R\$ 8.219,49
4805757	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	270,9200	R\$ 5,00	R\$ 1.354,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 9.574,09

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você, Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE004	SERVIÇO: DR-16 - BACIA DE CAPTAÇÃO Ø 1,50				UNIDADE: UNID.	
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	24,3000	R\$ 218,72	R\$ 5.314,89
4805757	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	64,9300	R\$ 5,00	R\$ 324,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 5.639,54

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE005	SERVIÇO: DR-16 - BACIA DE CAPTAÇÃO BSCC 2,0 X 2,0					UNIDADE: UNID.
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	39,4100	R\$ 218,72	R\$ 8.619,75
4805757	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	216,0000	R\$ 5,00	R\$ 1.080,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 9.699,75

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO						
CÓDIGO: CDRE006	SERVIÇO: DR-16 - BACIA DE CAPTAÇÃO BSCC 2,0 X 2,0					UNIDADE: UNID.
CÓDIGO REFERÊNCIA:						
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
1505879	SICRO-SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	39,4100	R\$ 218,72	R\$ 8.619,75
4805757	SICRO-SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	112,7200	R\$ 5,00	R\$ 563,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						R\$ 9.183,35

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT



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

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,57922
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	Mato Grosso	-
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	Mato Grosso	-
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	Mato Grosso	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	Mato Grosso	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	Mato Grosso	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Mato Grosso	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	Mato Grosso	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	Mato Grosso	-
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	Mato Grosso	-
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	4,48805
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,04926
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIÔNICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,24722
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,14749

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	15°39'24.22"S 56°10'49.48"O	15°39'28.54"S 56°10'47.72"O	0 + 0,00	7 + 2,164	142,16	6,40	909,82	24,05	933,87
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	15°39'28.69"S 56°10'47.65"O	15°39'32.47"S 56°10'46.10"O	0 + 0,00	6 + 5,498	125,49	6,40	803,13	12,05	815,18
3	RUA ALTAMIRA - T1	15°39'25.10"S 56°10'51.74"O	15°39'29.40"S 56°10'49.97"O	0 + 0,00	7 + 2,364	142,36	6,40	911,10	24,05	935,15
4	RUA ALTAMIRA - T2	15°39'29.56"S 56°10'49.91"O	15°39'33.38"S 56°10'48.35"O	0 + 0,00	6 + 5,573	125,57	6,40	803,64	12,05	815,69
5	RUA BRAGANÇA - T1	15°39'25.98"S 56°10'54.05"O	15°39'30.31"S 56°10'52.27"O	0 + 0,00	7 + 2,857	142,85	6,40	914,24	24,19	938,43
6	RUA BRAGANÇA - T2	15°39'30.48"S 56°10'52.21"O	15°39'34.16"S 56°10'50.70"O	0 + 0,00	6 + 1,598	121,59	6,40	778,17	12,06	790,23
7	RUA MOSSORÓ - T1	15°39'26.99"S 56°10'56.22"O	15°39'31.17"S 56°10'54.50"O	0 + 0,00	6 + 18,901	138,90	6,40	888,96	12,06	901,02
8	RUA MOSSORÓ - T2	15°39'31.34"S 56°10'54.43"O	15°39'35.10"S 56°10'52.87"O	0 + 0,00	6 + 4,512	124,51	6,40	796,86	12,06	808,92
9	RUA ITABAIANA	15°39'28.60"S 56°11'0.83"O	15°39'37.00"S 56°10'57.25"O	0 + 0,00	13 + 18,934	278,93	6,40	1.785,15	12,00	1.797,15
10	RUA COLATINA	15°39'31.95"S 56°10'56.24"O	15°39'27.92"S 56°10'45.91"O	0 + 0,00	16 + 11,657	331,65	5,40	1.790,91		1.790,91
TOTAL >>						1.674,01		10.381,98	144,57	10.526,55

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

Os eixos são apresentados de forma continua, mas para quantificação foram considerados os eixos contínuos nas vias principais e apenas as quadras nas vias secundárias, eliminando as áreas de interseção para evitar duplicidade

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLENAGEM														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	SESSÕES		LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME DE ESCAVAÇÃO COMPENSADO (FATOR DE HOMOGENIZAÇÃO= 1,25) (m³)	VOLUME BOTA- FORA (m³)	FATOR EMPOL.	TRANSP. BOTA FORA		
				VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME				DMT P (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DESTINO
						(m²)	(m)	(m³)						
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	142,16	7,30	424,63	2,05	24,05	0,240	5,77	2,56	422,07	1,25	3,50	1.846,55	Estrada Vicinal
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	125,49	7,30	267,00	6,57	12,05	0,240	2,89	8,21	258,79	1,25	3,50	1.132,20	Estrada Vicinal
3	RUA ALTAMIRA - T1	142,36	7,30	306,55	2,34	24,05	0,240	5,77	2,93	303,63	1,25	3,50	1.328,36	Estrada Vicinal
4	RUA ALTAMIRA - T2	125,57	7,30	276,03	8,27	12,05	0,240	2,89	10,34	265,69	1,25	3,50	1.162,40	Estrada Vicinal
5	RUA BRAGANÇA - T1	142,85	7,30	314,35	31,09	24,19	0,240	5,81	38,86	275,49	1,25	3,50	1.205,26	Estrada Vicinal
6	RUA BRAGANÇA - T2	121,59	7,30	471,15	0,04	12,06	0,240	2,89	0,05	471,10	1,25	3,50	2.061,06	Estrada Vicinal
7	RUA MOSSORÓ - T1	138,90	7,30	385,85	5,40	12,06	0,240	2,89	6,75	379,10	1,25	3,50	1.658,56	Estrada Vicinal
8	RUA MOSSORÓ - T2	124,51	7,30	481,55	491,95	12,06	0,240	2,89	614,94	-133,39	1,25	3,50	-583,57	Estrada Vicinal
9	RUA ITABAIANA	278,93	7,30	819,54	184,21	12,00	0,440	5,28	230,26	589,28	1,25	3,50	2.578,09	Estrada Vicinal
10	RUA COLATINA	331,65	6,30	583,07	53,79	0,00	0,240	0,00	67,24	515,83	1,25	3,50	2.256,77	Estrada Vicinal
TOTAL >>>		1.674,01		4.329,72	785,71	144,57		37,10	982,14	3.347,58			14.645,67	

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

ITEM	VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		Iniciais	Finais					
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	0 + 0,00	7 + 2,164	142,16	7,30	1.037,76	24,05	1.061,81
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	0 + 0,00	6 + 5,498	125,49	7,30	916,07	12,05	928,12
3	RUA ALTAMIRA - T1	0 + 0,00	7 + 2,364	142,36	7,30	1.039,22	24,05	1.063,27
4	RUA ALTAMIRA - T2	0 + 0,00	6 + 5,573	125,57	7,30	916,66	12,05	928,71
5	RUA BRAGANÇA - T1	0 + 0,00	7 + 2,857	142,85	7,30	1.042,80	24,19	1.066,99
6	RUA BRAGANÇA - T2	0 + 0,00	6 + 1,598	121,59	7,30	887,60	12,06	899,66
7	RUA MOSSORÓ - T1	0 + 0,00	6 + 18,901	138,90	7,30	1.013,97	12,06	1.026,03
8	RUA MOSSORÓ - T2	0 + 0,00	6 + 4,512	124,51	7,30	908,92	12,06	920,98
9	RUA ITABAIANA	0 + 0,00	13 + 18,934	278,93	7,30	2.036,18	12,00	2.048,18
10	RUA COLATINA	0 + 0,00	16 + 11,657	331,65	6,30	2.089,39	0,00	2.089,39
TOTAL >>				1.674,01		11.888,57	144,57	12.033,14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO PARA BASE E SUB BASE ESTABILIZADAS GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA

ITEM	VIA	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	BASE		SUB BASE	
							ESP. (m)	VOLUME (m³)	ESP. (m)	VOLUME (m³)
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	142,16	7,30	1.037,76	24,05	1.061,81	0,20	212,36	0,00	0,00
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	125,49	7,30	916,07	12,05	928,12	0,20	185,62	0,00	0,00
3	RUA ALTAMIRA - T1	142,36	7,30	1.039,22	24,05	1.063,27	0,20	212,65	0,00	0,00
4	RUA ALTAMIRA - T2	125,57	7,30	916,66	12,05	928,71	0,20	185,74	0,00	0,00
5	RUA BRAGANÇA - T1	142,85	7,30	1.042,80	24,19	1.066,99	0,20	213,39	0,00	0,00
6	RUA BRAGANÇA - T2	121,59	7,30	887,60	12,06	899,66	0,20	179,93	0,00	0,00
7	RUA MOSSORÓ - T1	138,90	7,30	1.013,97	12,06	1.026,03	0,20	205,20	0,00	0,00
8	RUA MOSSORÓ - T2	124,51	7,30	908,92	12,06	920,98	0,20	184,19	0,00	0,00
9	RUA ITABAIANA	278,93	7,30	2.036,18	12,00	2.048,18	0,20	409,63	0,20	409,63
10	RUA COLATINA	331,65	6,30	2.089,39	0,00	2.089,39	0,20	417,87	0,00	0,00
TOTAL >>		1.674,01		11.888,57	144,57	12.033,14		2.406,58		409,63

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (t)		
		Iniciais	Finais						(kg/m²)	(t/m²)	TOTAL
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	0 + 0,000	7 + 2,164	142,16	6,40	909,82	24,05	933,87	1,200	0,0012	1,121
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	0 + 0,000	6 + 5,498	125,49	6,40	803,13	12,05	815,18	1,200	0,0012	0,978
3	RUA ALTAMIRA - T1	0 + 0,000	7 + 2,364	142,36	6,40	911,10	24,05	935,15	1,200	0,0012	1,122
4	RUA ALTAMIRA - T2	0 + 0,000	6 + 5,573	125,57	6,40	803,64	12,05	815,69	1,200	0,0012	0,979
5	RUA BRAGANÇA - T1	0 + 0,000	7 + 2,857	142,85	6,40	914,24	24,19	938,43	1,200	0,0012	1,126
6	RUA BRAGANÇA - T2	0 + 0,000	6 + 1,598	121,59	6,40	778,17	12,06	790,23	1,200	0,0012	0,948
7	RUA MOSSORÓ - T1	0 + 0,000	6 + 18,901	138,90	6,40	888,96	12,06	901,02	1,200	0,0012	1,081
8	RUA MOSSORÓ - T2	0 + 0,000	6 + 4,512	124,51	6,40	796,86	12,06	808,92	1,200	0,0012	0,971
9	RUA ITABAIANA	0 + 0,000	13 + 18,934	278,93	6,40	1.785,15	12,00	1.797,15	1,200	0,0012	2,157
10	RUA COLATINA	0 + 0,000	16 + 11,657	331,65	5,40	1.790,91	0,00	1.790,91	1,200	0,0012	2,149
TOTAL >>				1.674,01		10.381,98	144,57	10.526,55			12,632

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PINTURA DE LIGAÇÃO

ITEM	VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EMULSÃO ASFÁLTICA		
		Iniciais	Finais						(kg/m²)	(t/m²)	TOTAL
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	0 + 0	7 + 2	142,16	6,40	909,82	24,05	933,87	0,450	0,00045	0,420
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	0 + 0	6 + 5	125,49	6,40	803,13	12,05	815,18	0,450	0,00045	0,367
3	RUA ALTAMIRA - T1	0 + 0	7 + 2	142,36	6,40	911,10	24,05	935,15	0,450	0,00045	0,421
4	RUA ALTAMIRA - T2	0 + 0	6 + 6	125,57	6,40	803,64	12,05	815,69	0,450	0,00045	0,367
5	RUA BRAGANÇA - T1	0 + 0	7 + 3	142,85	6,40	914,24	24,19	938,43	0,450	0,00045	0,422
6	RUA BRAGANÇA - T2	0 + 0	6 + 2	121,59	6,40	778,17	12,06	790,23	0,450	0,00045	0,356
7	RUA MOSSORÓ - T1	0 + 0	6 + 19	138,90	6,40	888,96	12,06	901,02	0,450	0,00045	0,405
8	RUA MOSSORÓ - T2	0 + 0	6 + 5	124,51	6,40	796,86	12,06	808,92	0,450	0,00045	0,364
9	RUA ITABAIANA	0 + 0	13 + 19	278,93	6,40	1.785,15	12,00	1.797,15	0,450	0,00045	0,809
10	RUA COLATINA	0 + 0	16 + 12	331,65	5,40	1.790,91	0,00	1.790,91	0,450	0,00045	0,806
TOTAL >>				1.674,01		10.381,98	144,57	10.526,55			4,74

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE CBUQ

ITEM	VIA	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	MASSA ASFÁLTICA	
									(t/m³)	TOTAL
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	142,16	6,40	909,82	24,05	933,87	0,04	37,35	2,5548	95,422
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	125,49	6,40	803,13	12,05	815,18	0,04	32,60	2,5548	83,286
3	RUA ALTAMIRA - T1	142,36	6,40	911,10	24,05	935,15	0,04	37,40	2,5548	95,550
4	RUA ALTAMIRA - T2	125,57	6,40	803,64	12,05	815,69	0,04	32,62	2,5548	83,338
5	RUA BRAGANÇA - T1	142,85	6,40	914,24	24,19	938,43	0,04	37,53	2,5548	95,882
6	RUA BRAGANÇA - T2	121,59	6,40	778,17	12,06	790,23	0,04	31,60	2,5548	80,732
7	RUA MOSSORÓ - T1	138,90	6,40	888,96	12,06	901,02	0,04	36,04	2,5548	92,075
8	RUA MOSSORÓ - T2	124,51	6,40	796,86	12,06	808,92	0,04	32,35	2,5548	82,648
9	RUA ITABAIANA	278,93	6,40	1.785,15	12,00	1.797,15	0,04	71,88	2,5548	183,639
10	RUA COLATINA	331,65	5,40	1.790,91	0,00	1.790,91	0,04	71,63	2,5548	183,000
TOTAL >>		1.674,01		10.381,98	144,57	10.526,55		421,00		1.075,57

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM								
BASE		Solo	2.406,580	m³	1,00	m³	2.406,580	10,60	25.509,748
SUB BASE		Solo	409,630	m³	1,00	m³	409,630	10,60	4.342,078
TOTAL >									29.851,826
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM								
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		MASSA	421,000	m³	1,00	m³	421,000	30,00	12.630,000
TOTAL >									12.630,000
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM								
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019		CM-30	10.526,55	m²	0,0012	t	12,630	30,00	378,900
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		RR-2C	10.526,55	m²	0,0005	t	4,730	30,00	141,900
TOTAL >									520,800




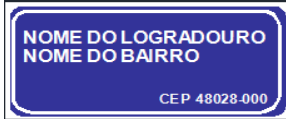
SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

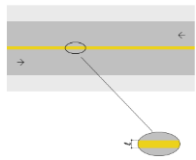
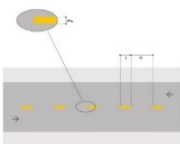
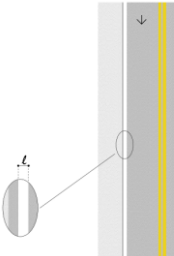
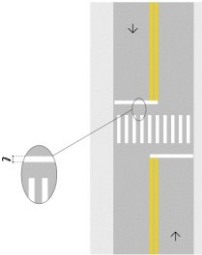
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b	
					
1	RUA ITABAIANA	1	1	1	1
2	RUA MOSSORÓ	3	4	3	3
3	RUA ALTAMIRA	3	4	3	3
4	RUA BRAGANÇA	3	4	3	3
5	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	2	4	3	3
6	RUA COLATINA		9		
TOTAL GERAL DE PLACAS (UND) >>		12,00	26,00	13,00	13,00
TOTAL GERAL DE POSTES (UND) >>		12,00	26,00	13,00	13,00

NOTA: Ver detalhes no Projeto de sinalização, pertencente ao Volume 2 - Projeto de Execução.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
 PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
 DATA: FEVEREIRO/2022

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)					LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)				
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	RUA ITABAIANA	15,00	0,10	1,50		RUA ITABAIANA	251,44	0,10	8,38
	RUA MOSSORÓ	45,00	0,10	4,50		RUA MOSSORÓ	188,77	0,10	6,29
	RUA ALTAMIRA	45,00	0,10	4,50		RUA ALTAMIRA	188,77	0,10	6,29
	RUA BRAGANÇA	45,00	0,10	4,50		RUA BRAGANÇA	185,08	0,10	6,16
	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	45,00	0,10	4,50		RUA TENENTE CORONEL DUARTE	188,32	0,10	6,27
	RUA COLATINA					RUA COLATINA	331,66	0,10	11,05
TOTAL >>				19,50	TOTAL >>				44,44
LINHA DE BORDO (LBO)					LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	RUA ITABAIANA	562,42	0,10	56,24		RUA ITABAIANA	3,05	0,40	1,22
	RUA MOSSORÓ	555,11	0,10	55,51		RUA MOSSORÓ	9,15	0,40	3,66
	RUA ALTAMIRA	555,88	0,10	55,58		RUA ALTAMIRA	9,15	0,40	3,66
	RUA BRAGANÇA	548,63	0,10	54,86		RUA BRAGANÇA	9,15	0,40	3,66
	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	555,06	0,10	55,50		RUA TENENTE CORONEL DUARTE	9,15	0,40	3,66
	RUA COLATINA	527,67	0,10	52,76		RUA COLATINA			
TOTAL >>				330,45	TOTAL >>				15,86

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES (FTP-1)						LEGENDA "PARE"					
MODELO	VIA	QTDE (und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	QTDE (und)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
	RUA ITABAIANA	6	4,00	0,40	9,60		RUA ITABAIANA	1	3,04	3,04	
	RUA MOSSORÓ	18	4,00	0,40	28,80		RUA MOSSORÓ	3	3,04	9,12	
	RUA ALTAMIRA	18	4,00	0,40	28,80		RUA ALTAMIRA	3	3,04	9,12	
	RUA BRAGANÇA	18	4,00	0,40	28,80		RUA BRAGANÇA	3	3,04	9,12	
	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	18	4,00	0,40	28,80		RUA TENENTE CORONEL DUARTE	3	3,04	9,12	
	RUA COLATINA	0	4,00	0,40	0,00		RUA COLATINA				
TOTAL >>					124,80	TOTAL >>					39,52
QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE LINHAS E FAIXAS >>								410,25 m²			
QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE SETAS, SÍBOLOS E ZEBRADOS >>								164,32 m²			

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PISO TÁTIL

Item	Via	Área da Peça (m²)	RAMPAS			
			Qtde de rampas (Und)	Extensão total por rampa (m)	Largura (m)	Área de Piso Alerta em Rampas (m²)
1	RUA COLATINA	0,0625	2	4,50	0,25	2,25
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	0,0625	6	4,50	0,25	6,75
3	RUA ALTAMIRA	0,0625	6	4,50	0,25	6,75
4	RUA BRAGANÇA	0,0625	6	4,50	0,25	6,75
5	RUA MOSSORÓ	0,0625	6	4,50	0,25	6,75
6	RUA ITABAIANA	0,0625	0	4,50	0,25	0,00
TOTAL			26			29,25

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

CÁLCULO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS

ITEM	LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
		EXTENSÃO DETALHADA (m)		EXT. TOTAL	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL
		LADO DIREITO	LADO ESQUERDO	(M)		(M)
1	RUA COLATINA	48,29+54,94+56,79+55,37+48,62	48,34+54,66+56,76+55,36+48,54	527,67	8,31+8,34+8,31+8,34+8,29+8,36+8,29+8,36+8,29+8,36+8,29+8,36+7,83+7,88+8,3+8,35	132,26
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE	131,88+120,15	131,8+120,24	504,07	7,85+7,86	15,71
3	RUA ALTAMIRA	132,22+120,22	132,14+120,32	504,90	7,85+7,86	15,71
4	RUA BRAGANÇA	132,56+116,24	132,48+116,36	497,64	7,84+7,87	15,71
5	RUA MOSSORÓ	132,89+119,19	132,81+119,23	504,12	7,86+7,84	15,7
6	RUA ITABAIANA	134,54+139,55	134,45+139,45	547,99	7,85+7,86	15,71
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>				3.086,39		210,80

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS GALERIAS

Grupo	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m²/s)	V Seção Perna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante	n Manning	Larg. Vala (m)
G1	T1	72	0,140	0,600	0,0056	0,378	1,43	0,445	1,57	217,550	217,150	215,950	215,550	1,600	1,600	0,013	1,2
	T2	74	0,342	0,600	0,0101	0,531	2,24	0,622	2,20	217,150	216,400	215,550	214,800	1,600	1,600	0,013	1,2
	T3	72	0,544	0,600	0,0248	0,536	3,52	0,974	3,45	216,400	214,610	214,800	213,010	1,600	1,600	0,013	1,2
	T4	72	0,745	0,600	0,0393	0,565	4,52	1,232	4,36	214,610	211,770	213,010	210,170	1,600	1,600	0,013	1,2
	T5	58	0,818	0,600	0,0571	0,533	5,34	1,479	5,23	211,770	208,320	210,170	206,870	1,600	1,450	0,013	1,2
	T6	13	0,875	0,600	0,0246	0,750	3,85	0,990	3,50	208,320	208,150	206,870	206,550	1,450	1,600	0,013	1,2
G2	T7	100	0,085	0,600	0,0537	0,164	2,81	1,249	4,42	208,290	202,920	206,690	201,320	1,600	1,600	0,013	1,2
	T8	79	0,193	0,600	0,0254	0,300	2,71	0,929	3,28	202,920	200,920	201,320	199,320	1,600	1,600	0,013	1,2
	T9	20	0,274	0,600	0,0159	0,410	2,51	0,760	2,69	200,920	199,000	199,320	199,000	1,600	0,000	0,013	1,2

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
1	S1	136,14	0,017	0,339		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1201	
					0,339				0,0000	0,0653	2	0,040	0,85	0,08	2,71		
2	S2	137,20	0,017	0,385		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1197	
					0,385				0,0000	0,0743	2	0,040	0,86	0,08	2,87		
3	S3	135,36	0,018	0,381		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1223	
					0,381				0,0000	0,0735	2	0,040	0,88	0,08	2,83		
4	S4	136,08	0,017	0,395		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1220	
					0,395				0,0000	0,0762	2	0,040	0,88	0,08	2,88		
5	S5	136,42	0,019	0,415		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1273	
					0,415				0,0000	0,0801	3	0,040	0,92	0,08	2,89		
6	S6	137,27	0,019	0,375		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1269	
					0,375				0,0000	0,0723	2	0,040	0,90	0,08	2,77		
7	S7	132,73	0,030	0,406		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1588	
					0,406				0,0000	0,0783	2	0,040	1,10	0,08	2,60		
8	S8	133,01	0,029	0,389		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1587	
					0,389				0,0000	0,0750	2	0,040	1,09	0,08	2,56		
9	S9	48,61	0,006	0,122		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0726	Dispensa de Galeria
					0,122				0,0235				0,47	0,07	2,16		
10	S10	55,46	0,006	0,134		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0734	
					0,134				0,0000	0,0259	1	0,060	0,48	0,07	2,25		
11	S11	57,48	0,009	0,134		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0862	
					0,134				0,0000	0,0258	1	0,060	0,55	0,07	2,09		
12	S12	54,40	0,022	0,133		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1373	
					0,133				0,0000	0,0257	1	0,040	0,81	0,06	1,67		
13	S13	48,48	0,025	0,110		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1454	Dispensa de Galeria
					0,110				0,0212				0,84	0,05	1,47		
14	S14	48,29	0,006	0,106		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0728	Dispensa de Galeria
					0,106				0,0204				0,46	0,06	2,03		
15	S15	55,08	0,006	0,140		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0737	
					0,140				0,0000	0,0270	1	0,060	0,48	0,07	2,28		
16	S16	56,58	0,009	0,121		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0869	
					0,121				0,0000	0,0234	1	0,060	0,54	0,06	1,99		
17	S17	54,79	0,022	0,114		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1368	
					0,114				0,0000	0,0220	1	0,040	0,80	0,05	1,55		

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
18	S18	48,15	0,025	0,110		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1459	Dispensa de Galeria
					0,110				0,0212				0,84	0,05	1,47		
19	S19	119,27	0,034	0,311		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1692	Dispensa de Galeria
					0,311				0,0599				1,10	0,07	2,25		
20	S20	119,83	0,033	0,342		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1689	Dispensa de Galeria
					0,342				0,0660				1,12	0,07	2,35		
21	S21	119,55	0,032	0,361		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1654	Dispensa de Galeria
					0,361				0,0697				1,11	0,07	2,43		
22	S22	119,05	0,032	0,378		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1658	Dispensa de Galeria
					0,378				0,0728				1,12	0,07	2,48		
23	S23	114,96	0,041	0,369		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1877	Dispensa de Galeria
					0,369				0,0712				1,24	0,07	2,32		
24	S24	116,14	0,041	0,364		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1865	Dispensa de Galeria
					0,364				0,0702				1,23	0,07	2,31		
25	S25	64,24	0,090	0,191		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2779	
					0,191				0,0000	0,0368	1	0,040	1,59	0,05	1,40		
26	S26	63,93	0,091	0,190		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2786	
					0,190				0,0000	0,0367	1	0,040	1,59	0,05	1,40		
27	S27	98,47	0,081	0,270		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2623	
					0,270				0,0000	0,0521	2	0,040	1,57	0,06	1,72		
	S28	99,50	0,054	0,316		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2147	
					0,316				0,0000	0,0609	2	0,040	1,35	0,06	2,04		
	S29	79,70	0,025	0,216		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1464	
					0,216				0,0000	0,0416	2	0,040	0,92	0,06	2,04		
28	S30	98,47	0,081	0,171		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2623	
					0,171				0,0000	0,0329	1	0,040	1,49	0,05	1,36		
	S31	100,57	0,053	0,246		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2135	
					0,246				0,0000	0,0474	2	0,040	1,30	0,06	1,82		
	S32	78,47	0,025	0,204		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1475	
					0,204				0,0000	0,0393	1	0,040	0,92	0,06	1,98		
29	S33	53,44	0,046	0,148		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1979	
					0,148				0,0000	0,0286	1	0,040	1,14	0,05	1,47		
30	S34	53,48	0,046	0,148		0,47	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1978	
					0,148				0,0000	0,0285	1	0,040	1,14	0,05	1,46		

SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
 PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
 DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

MEMORIAL DE CÁLCULO - TUBULAÇÃO

Grupo	Diâmetro dos tubos (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da Vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)	Volume de Reaterro (m3)
T1	0,60	1,600	1,600	72,00	1,20	8,64	138,24	230,40	100,28
T2	0,60	1,600	1,600	74,00	1,20	8,88	142,08	236,80	103,07
T3	0,60	1,600	1,600	72,00	1,20	8,64	138,24	230,40	100,28
T4	0,60	1,600	1,600	72,00	1,20	8,64	138,24	230,40	100,28
T5	0,60	1,600	1,450	58,00	1,20	6,96	106,14	176,90	75,56
T6	0,60	1,450	1,600	13,00	1,20	1,56	23,79	39,65	16,93
T7	0,60	1,600	1,600	100,00	1,20	12,00	192,00	320,00	139,28
T8	0,60	1,600	1,600	79,00	1,20	9,48	151,68	252,80	110,03
T9	0,60	1,600	0,000	20,00	1,20	2,40	19,20	32,00	8,65
TOTAL >>						67,20	1.049,61	1.749,35	754,36
Até 1,5m de largura									
	ESCORAMENTO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5	REATERRO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5
	TOTAL >>	1.749,35		TOTAL:	1.049,61		TOTAL:	754,36	

FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

Escoramento (m²)

$$\left(\frac{\text{Profundidade do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comprimento da tubulação} =$$

Escavação (m³)

$$\left(\frac{\text{Prof.do PV à Mont.} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tubulação} * \text{Larg. da Vala} =$$

Volume de Reaterro (m³)

$$\left[\left(\frac{\text{Prof.do PV à Montante} + \text{Prof.do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tub.} * \text{Larg. da Vala} \right] - \text{volume do tubo} =$$

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M	Preparo de fundo (m2)
BLS	1,50	1,35	0,92	1,40	2,40	2,40	12,00	96,77	69,12
TOTAL >>							12,00	96,77	69,12

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5M	Preparo de fundo (m2)
BLD	1,50	2,54	0,92	1,40	2,40	3,80	12,00	153,22	109,44
TOTAL >>							12,00	153,22	109,44

CAIXA DE PASSAGEM									
Descrição	Profundidade (m)	Diâmetro (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M
CLP01	0,80	0,40	0,80	1,90	1,50	1,80	2,90	3,00	23,49
TOTAL >>							3,00	23,49	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇOS DE VISITA									
PV	Diâmetro do coletor (Ø)	Profundidade SINAPI (m)	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Acréscimo de PV (m)
T1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T4	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T5	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T6	0,60	1,45	1,50	2,50	1,55	1,00	5,81	3,88	0,10
T7	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T8	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T9	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
TOTAL >>							56,81	37,88	2,10
				ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5			
				TOTAL:	56,81				

TUBOS									
REDE	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Volume Escavação (m3)	Volume de reaterro (m3)	Volume de bota fora (m3)	Volume empolado (m³) - 25%	Escoramento	Lastro de areia (m3) (0,10 de espessura)
Ø 400 mm	139,00	1,00	var.	208,50	168,38	40,12	50,15	417,00	13,90
Ø 600 mm	560,00	1,20	var.	1049,61	754,40	295,21	369,01	230,40	67,20
TOTAL >>				1.258,11	922,78	335,33	419,16	647,40	81,10

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ
PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT
DATA: FEVEREIRO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

TRANSPORTE								
Material	Volume (m3)- 25% Empolamento	Peso específico (t/m3) - DNIT	Peso (t)	Distância de transporte em rodovia pavimentada (km)	Distância de transporte em rodovia não pavimentada (km)	Transporte em rodovia pavimentada (tkm) - caminhão basculante 10m³	Transporte em rodovia pavimentada (tkm) - caminhão basculante 6m³	Transporte em rodovia não pavimentada (tkm)
Solo de Bota Fora - Galerias	419,16	1,88	788,03	3,50				2758,08