



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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\$59.995,05	3,19%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$29.786,51	1,58%
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$93.519,86	4,97%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$869.122,90	46,15%
5.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$778.365,74	41,33%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$52.419,87	2,78%
TOTAL GERAL >>		R\$1.883.209,93	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT DATA: FEVEREIRO/2022						ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI DIFERENCIADO: 15,26% 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\$ 59.995,05		3,19%
COMPOSIÇÃO	ADM001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 49.705,92	R\$ 59.995,05	R\$ 59.995,05	3,19%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 29.786,51		1,58%
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	30,00	R\$ 773,65	R\$ 933,80	R\$ 28.014,00	1,49%
			3.0	TERRAPLANAGEM				R\$ 93.519,86		4,97%
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	3.517,60	R\$ 9,25	R\$ 11,16	R\$ 39.256,42	2,08%
SINAPI	93592	SERVIÇO	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,08	R\$ 1,98	R\$ 2,39	R\$ 370,64	0,02%
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	19.100,73	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 41.257,58	2,19%
SICRO-SERVIÇOS	5502978	SERVIÇO	3.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	2.814,08	R\$ 3,72	R\$ 4,49	R\$ 12.635,22	0,67%
			4.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 869.122,90		46,15%
			4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 796.092,01		42,27%
SINAPI	100577	SERVIÇO	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	11.684,44	R\$ 0,92	R\$ 1,11	R\$ 12.969,73	0,69%
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	1.752,62	R\$ 10,30	R\$ 12,43	R\$ 21.785,07	1,16%
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	1.752,62	R\$ 9,11	R\$ 11,00	R\$ 19.278,82	1,02%
COMPOSIÇÃO	PAV003	SERVIÇO	4.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	10.164,70	R\$ 7,56	R\$ 9,12	R\$ 92.702,06	4,92%
COMPOSIÇÃO	PAV004	SERVIÇO	4.1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	10.164,70	R\$ 2,15	R\$ 2,60	R\$ 26.428,22	1,40%
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	406,55	R\$ 1.269,45	R\$ 1.532,23	R\$ 622.928,11	33,08%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT DATA: FEVEREIRO/2022						ENCARGOS SOCIAIS: BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI DIFERENCIADO: 15,26% REFERÊNCIA:		NÃO DESONERADO 20,70% 15,26% 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	%	
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 73.030,89		3,88%	
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	23.134,58	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 46.269,16	2,46%	
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	12.196,50	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 24.393,00	1,30%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.829,48	R\$ 0,72	R\$ 0,87	R\$ 1.591,65	0,08%	
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	502,80	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 734,09	0,04%	
SINAPI	102331	SERVIÇO	4.2.4	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	75,42	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 42,99	0,00%	
5.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 778.365,74		41,33%	
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 205.762,47		10,93%	
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	2.992,82	R\$ 50,05	R\$ 60,41	R\$ 180.796,26	9,60%	
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	279,70	R\$ 53,90	R\$ 65,06	R\$ 18.197,28	0,97%	
SINAPI	94265	SERVIÇO	5.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,17	R\$ 41,74	R\$ 50,38	R\$ 4.139,72	0,22%	
SINAPI	94266	SERVIÇO	5.1.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3,12	R\$ 45,26	R\$ 54,63	R\$ 170,45	0,01%	
SICRO-SERVIÇOS	2003405	SERVIÇO	5.1.1	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,00	R\$ 163,68	R\$ 197,56	R\$ 1.975,60	0,10%	
SICRO-SERVIÇOS	2003406	SERVIÇO	5.1.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M	2,00	R\$ 200,15	R\$ 241,58	R\$ 483,16	0,03%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT DATA: FEVEREIRO/2022						ENCARGOS SOCIAIS: BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI DIFERENCIADO: 15,26% 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	%	
5.2			DRENAGEM PROFUNDA				R\$ 489.149,92				25,97%
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	3.208,71	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 18.642,61	0,99%	
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	1.127,96	R\$ 7,81	R\$ 9,43	R\$ 10.636,66	0,56%	
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	2.163,25	R\$ 13,81	R\$ 16,67	R\$ 36.061,38	1,91%	
SINAPI	92219	SERVIÇO	5.2.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	134,00	R\$ 155,77	R\$ 188,01	R\$ 25.193,34	1,34%	
SINAPI	92221	SERVIÇO	5.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	569,00	R\$ 277,37	R\$ 334,79	R\$ 190.495,51	10,12%	
SINAPI	92223	SERVIÇO	5.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	69,00	R\$ 438,04	R\$ 528,71	R\$ 36.480,99	1,94%	
SINAPI	99290	SERVIÇO	5.2.1	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	8,00	R\$ 3.551,03	R\$ 4.286,09	R\$ 34.288,72	1,82%	
SICRO-SERVIÇOS	2003704	SERVIÇO	5.2.2	POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 2.224,60	R\$ 2.685,09	R\$ 13.425,45	0,71%	
SINAPI	99241	SERVIÇO	5.2.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	6,50	R\$ 1.456,20	R\$ 1.757,63	R\$ 11.424,60	0,61%	
SINAPI	98114	SERVIÇO	5.2.7	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 724,36	R\$ 874,30	R\$ 13.114,50	0,70%	
SINAPI	97947	SERVIÇO	5.2.7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.605,68	R\$ 1.938,06	R\$ 15.504,48	0,82%	
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	14,00	R\$ 2.959,43	R\$ 3.572,03	R\$ 50.008,42	2,66%	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM PROPR.: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - MT DATA: FEVEREIRO/2022						ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 20,70% BDI DIFERENCIADO: 15,26% 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	%
SICRO-SERVIÇOS	2003767	SERVIÇO	5.2.7	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	91,34	R\$ 68,93	R\$ 83,20	R\$ 7.599,49	0,40%
SICRO-SERVIÇOS	2003453	SERVIÇO	5.2.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.113,28	R\$ 1.343,73	R\$ 2.687,46	0,14%
SICRO-SERVIÇOS	2003455	SERVIÇO	5.2.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.595,74	R\$ 1.926,06	R\$ 1.926,06	0,10%
SINAPI	102738	SERVIÇO	5.2.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 2.391,15	R\$ 2.886,12	R\$ 5.772,24	0,31%
SINAPI	102739	SERVIÇO	5.2.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 4.034,61	R\$ 4.869,77	R\$ 4.869,77	0,26%
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%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.275,44	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 6.550,88	0,35%
5.3 DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 83.453,35	4,43%
SICRO-SERVIÇOS	804053	SERVIÇO	5.1.1	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 1.062,04	R\$ 1.281,88	R\$ 15.382,56	0,82%
SINAPI	102742	SERVIÇO	5.1.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 14.961,60	R\$ 18.058,65	R\$ 36.117,30	1,92%
SICRO-SERVIÇOS	2003425	SERVIÇO	5.1.1	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 1.058,05	R\$ 1.277,07	R\$ 2.554,14	0,14%
SICRO-SERVIÇOS	2003868	SERVIÇO	5.1.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	177,00	R\$ 112,78	R\$ 136,13	R\$ 24.095,01	1,28%
SINAPI	90095	SERVIÇO	5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	141,60	R\$ 4,19	R\$ 5,06	R\$ 716,50	0,04%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.293,92	R\$ 1,66	R\$ 2,00	R\$ 4.587,84	0,24%

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

ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	20,70%
BDI DIFERENCIADO:	15,26%
REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2021) ANP (DEZEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021)



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

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 52.419,87	2,78%
			6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 32.875,80	1,75%
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	17,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 4.537,98	0,24%
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	16,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 4.271,04	0,23%
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	1,00	R\$ 221,16	R\$ 266,94	R\$ 266,94	0,01%
COMPOSIÇÃO	CPAV007	SERVIÇO	6.1.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN	15,00	R\$ 660,07	R\$ 796,70	R\$ 11.950,50	0,63%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	6.1.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,00	R\$ 273,38	R\$ 329,97	R\$ 5.609,49	0,30%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	6.1.6	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,00	R\$ 304,10	R\$ 367,05	R\$ 6.239,85	0,33%
			6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 19.544,07	1,04%
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	6.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	432,58	R\$ 32,15	R\$ 38,81	R\$ 16.788,43	0,89%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	6.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	53,28	R\$ 42,85	R\$ 51,72	R\$ 2.755,64	0,15%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 1.883.209,93	100,00%

Importa o presente orçamento em: **UM MILHÃO E OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL E DUZENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

PROPR.: MUNICIPIO 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\$ 59.995,05 96,81%	R\$ 15.135,08 25,23%	R\$ 15.697,53 26,16%	R\$ 14.011,20 23,35%	R\$ 15.151,25 22,07%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.786,51 100,00%	R\$ 29.786,51 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%
3.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 93.519,86 100,00%	R\$ 56.111,92 60,00%	R\$ 37.407,94 40,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 869.122,90 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 260.736,87 30,00%	R\$ 434.561,45 50,00%	R\$ 173.824,58 20,00%
5.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 778.365,74 100,00%	R\$ 389.182,87 50,00%	R\$ 194.591,44 25,00%	R\$ 0,00	R\$ 194.591,44 25,00%
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 52.419,87 100,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 0,00 0,00%	R\$ 5.241,99 10,00%	R\$ 47.177,88 90,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.883.209,93				
		CUSTO MENSAL	R\$ 490.216,37	R\$ 508.433,77	R\$ 453.814,64	R\$ 430.745,15
		CUSTO ACUMULADO	R\$ 490.216,37	R\$ 998.650,15	R\$ 1.452.464,78	R\$ 1.883.209,93
		PORCENTAGEM MENSAL	26,03%	27,00%	24,10%	22,87%
		PORCENTAGEM ACUMULADA	26,03%	53,03%	77,13%	100,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: BAIRRO MAPIM
 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 - BENEFICIOS 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\$ 1.883.209,93
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	
4,00%	ISS - Repassado pelo município
35,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 MAPIM
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: 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	4,00	22,00	4,00	352,00	R\$ 93,77	R\$ 33.007,04	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	22,00	4,00	704,00	R\$ 23,72	R\$ 16.698,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								R\$ 49.705,92	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 MAPIM
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: 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 MAPIM
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: 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

<div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div> <div>LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM</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		

<div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</div> <div>LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM</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



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 MAPIM
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	ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL					
1	RUA DO REDENTOR	0 + 0,00	23 + 2,428	462,42	6,00	2.774,52	283,40	3.057,92
2	RUA CRISTO REDENTOR	0 + 0,00	13 + 18,794	278,79	5,50	1.533,34	21,57	1.554,91
3	RUA LARA	0 + 0,00	9 + 18,219	198,21	5,50	1.090,15	65,66	1.155,81
4	RUA IRAQUE	0 + 0,00	5 + 10,596	110,59	6,00	663,54	11,53	675,07
5	RUA PROJETADA	0 + 0,00	5 + 6,624	106,62	5,50	586,41	19,91	606,32
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0 + 0,00	6 + 1,533	121,53	5,50	668,41	9,67	678,08
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0 + 0,00	9 + 3,250	183,25	6,00	1.099,50	0,00	1.099,50
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0 + 0,00	4 + 10,649	90,64	6,00	543,84	16,51	560,35
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0 + 0,00	2 + 12,253	52,25	6,00	313,50	15,73	329,23
10	TRAVESSA IPÊ	0 + 0,00	4 + 4,340	84,34	3,00	253,02	194,49	447,51
TOTAL >>				1.688,64		9.526,23	638,47	10.164,70

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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	LARGURA	SESSÕES		LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME DE ESCAVAÇÃO TOTAL (FATOR DE HOMOGENIZAÇÃO= 1,25)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO ORIGEM DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO	FATOR EMPOL.	TRANSPORTE PARA COMPENSAÇÃO			TRANSPORTE PARA ATERRO		
				VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME				DMT RP	MOM. DE TRANSP.	DESTINO	DMT P	MOM. DE TRANSP.	DESTINO
						(m²)	(m)	(m³)									
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)		(km)	(m³.km)	
1	RUA DO REDENTOR	462,42	6,90	655,29	209,12	283,40	0,190	53,85	261,40	393,89	1,25	0,05	44,32	Pista			
2	RUA CRISTO REDENTOR	278,79	6,40	258,60	717,57	21,57	0,190	4,10	896,96	-638,36	1,25	0,05	16,42	Pista			
3	RUA LARA	198,21	6,40	338,74	1.198,97	65,66	0,190	12,48	1.498,71	-1.159,97	1,25	0,05	21,95	Pista			
4	RUA IRAQUE	110,59	6,90	45,11	615,05	11,53	0,190	2,19	768,81	-723,70	1,25	0,05	2,96	Pista			
5	RUA PROJETADA	106,62	6,40	409,35	2,34	19,91	0,190	3,78	2,93	406,43	1,25	0,05	25,82	Pista			
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	121,53	6,40	101,40	11,59	9,67	0,190	1,84	14,49	86,91	1,25	0,05	6,45	Pista			
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	183,25	6,90	233,33	1,86	0,00	0,190	0,00	2,33	231,01	1,25	0,05	14,58	Pista			
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	90,64	6,90	223,85	12,57	16,51	0,190	3,14	15,71	208,14	1,25	0,05	14,19	Pista			
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	52,25	6,90	20,32	10,55	15,73	0,190	2,99	13,19	7,13	1,25	0,05	1,46	Pista			
10	TRAVESSA IPÊ	84,34	3,90	73,99	34,46	194,49	0,190	36,95	43,08	30,92	1,25	0,05	6,93	Pista			
TOTAL >>>		1.688,64		2.359,98	2.814,08	638,47		121,31	3.517,60	-1.157,62			155,08		13,20	19.100,73	Pista
Total de Escavação >>>									3.517,60								
Total de Aterro Compactado >>>									2.814,08								
Total de momento te Transporte em Revestimetno Primário >>>									155,08								
Total de momento te Transporte em Via Pavimentada >>>									19.100,73								

OBSERVAÇÃO:

- 1- Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem
- 2- O material de escavação será compensado entre as vias do projeto, sendo considerada DMT máxima de 50 m.
- 3- O material restante para aterro sera proveniente da jazida indicada, conforme mapa de localização constante no Projeto de Pavimentação, no Volume 2 - Projeto de Excução,
- 4- Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana em revestimento primário (RP)
- 5- Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada (P)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 DO REDENTOR	0 + 0,00	23 + 2,428	462,42	6,90	3.190,69	283,40	3.474,09
2	RUA CRISTO REDENTOR	0 + 0,00	13 + 18,794	278,79	6,40	1.784,25	21,57	1.805,82
3	RUA LARA	0 + 0,00	9 + 18,219	198,21	6,40	1.268,54	65,66	1.334,20
4	RUA IRAQUE	0 + 0,00	5 + 10,596	110,59	6,90	763,07	11,53	774,60
5	RUA PROJETADA	0 + 0,00	5 + 6,624	106,62	6,40	682,36	19,91	702,27
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0 + 0,00	6 + 1,533	121,53	6,40	777,79	9,67	787,46
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0 + 0,00	9 + 3,250	183,25	6,90	1.264,42	0,00	1.264,42
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0 + 0,00	4 + 10,649	90,64	6,90	625,41	16,51	641,92
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0 + 0,00	2 + 12,253	52,25	6,90	360,52	15,73	376,25
10	TRAVESSA IPÊ	0 + 0,00	4 + 4,340	84,34	3,90	328,92	194,49	523,41
TOTAL >>				1.688,64		11.045,97	638,47	11.684,44

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 DO REDENTOR	462,42	6,90	3.190,69	283,40	3.474,09	0,15	521,11	0,00	0,00
2	RUA CRISTO REDENTOR	278,79	6,40	1.784,25	21,57	1.805,82	0,15	270,87	0,00	0,00
3	RUA LARA	198,21	6,40	1.268,54	65,66	1.334,20	0,15	200,12	0,00	0,00
4	RUA IRAQUE	110,59	6,90	763,07	11,53	774,60	0,15	116,19	0,00	0,00
5	RUA PROJETADA	106,62	6,40	682,36	19,91	702,27	0,15	105,34	0,00	0,00
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	121,53	6,40	777,79	9,67	787,46	0,15	118,11	0,00	0,00
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	183,25	6,90	1.264,42	0,00	1.264,42	0,15	189,66	0,00	0,00
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	90,64	6,90	625,41	16,51	641,92	0,15	96,28	0,00	0,00
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	52,25	6,90	360,52	15,73	376,25	0,15	56,43	0,00	0,00
10	TRAVESSA IPÊ	84,34	3,90	328,92	194,49	523,41	0,15	78,51	0,00	0,00
TOTAL >>		1.688,64		11.045,97	638,47	11.684,44		1.752,62		0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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 DO REDENTOR	0 + 0,000	23 + 2,428	462,42	6,00	2.774,52	283,40	3.057,92	1,200	0,0012	3,670
2	RUA CRISTO REDENTOR	0 + 0,000	13 + 18,794	278,79	5,50	1.533,34	21,57	1.554,91	1,200	0,0012	1,866
3	RUA LARA	0 + 0,000	9 + 18,219	198,21	5,50	1.090,15	65,66	1.155,81	1,200	0,0012	1,387
4	RUA IRAQUE	0 + 0,000	5 + 10,596	110,59	6,00	663,54	11,53	675,07	1,200	0,0012	0,810
5	RUA PROJETADA	0 + 0,000	5 + 6,624	106,62	5,50	586,41	19,91	606,32	1,200	0,0012	0,728
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0 + 0,000	6 + 1,533	121,53	5,50	668,41	9,67	678,08	1,200	0,0012	0,814
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0 + 0,000	9 + 3,250	183,25	6,00	1.099,50	0,00	1.099,50	1,200	0,0012	1,319
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0 + 0,000	4 + 10,649	90,64	6,00	543,84	16,51	560,35	1,200	0,0012	0,672
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0 + 0,000	2 + 12,253	52,25	6,00	313,50	15,73	329,23	1,200	0,0012	0,395
10	TRAVESSA IPÊ	0 + 0,000	4 + 4,340	84,34	3,00	253,02	194,49	447,51	1,200	0,0012	0,537
TOTAL >>				1.688,64		9.526,23	638,47	10.164,70			12,198

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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 DO REDENTOR	0 + 0,000	23 + 2,428	462,42	6,00	2.774,52	283,40	3.057,92	0,450	0,00045	1,376
2	RUA CRISTO REDENTOR	0 + 0,000	13 + 18,794	278,79	5,50	1.533,34	21,57	1.554,91	0,450	0,00045	0,700
3	RUA LARA	0 + 0,000	9 + 18,219	198,21	5,50	1.090,15	65,66	1.155,81	0,450	0,00045	0,520
4	RUA IRAQUE	0 + 0,000	5 + 10,596	110,59	6,00	663,54	11,53	675,07	0,450	0,00045	0,304
5	RUA PROJETADA	0 + 0,000	5 + 6,624	106,62	5,50	586,41	19,91	606,32	0,450	0,00045	0,273
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0 + 0,000	6 + 1,533	121,53	5,50	668,41	9,67	678,08	0,450	0,00045	0,305
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0 + 0,000	9 + 3,250	183,25	6,00	1.099,50	0,00	1.099,50	0,450	0,00045	0,495
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0 + 0,000	4 + 10,649	90,64	6,00	543,84	16,51	560,35	0,450	0,00045	0,252
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0 + 0,000	2 + 12,253	52,25	6,00	313,50	15,73	329,23	0,450	0,00045	0,148
10	TRAVESSA IPÊ	0 + 0,000	4 + 4,340	84,34	3,00	253,02	194,49	447,51	0,450	0,00045	0,201
TOTAL >>				1.688,64		9.526,23	638,47	10.164,70			4,57

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 DO REDENTOR	462,42	6,00	2.774,52	283,40	3.057,92	0,04	122,31	2,5548	312,478
2	RUA CRISTO REDENTOR	278,79	5,50	1.533,34	21,57	1.554,91	0,04	62,19	2,5548	158,883
3	RUA LARA	198,21	5,50	1.090,15	65,66	1.155,81	0,04	46,23	2,5548	118,108
4	RUA IRAQUE	110,59	6,00	663,54	11,53	675,07	0,04	27,00	2,5548	68,980
5	RUA PROJETADA	106,62	5,50	586,41	19,91	606,32	0,04	24,25	2,5548	61,954
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	121,53	5,50	668,41	9,67	678,08	0,04	27,12	2,5548	69,286
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	183,25	6,00	1.099,50	0,00	1.099,50	0,04	43,98	2,5548	112,360
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	90,64	6,00	543,84	16,51	560,35	0,04	22,41	2,5548	57,253
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	52,25	6,00	313,50	15,73	329,23	0,04	13,16	2,5548	33,621
10	TRAVESSA IPÊ	84,34	3,00	253,02	194,49	447,51	0,04	17,90	2,5548	45,731
TOTAL >>		1.688,64		9.526,23	638,47	10.164,70		406,55		1.038,65

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



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

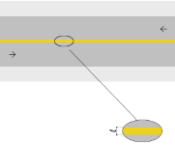
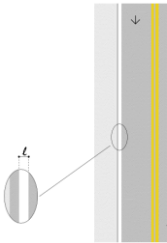
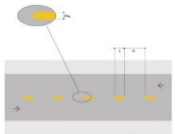
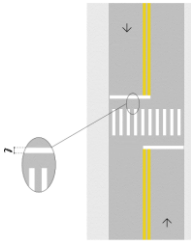
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b	
					
1	RUA DO REDENTOR	4	2		4
2	RUA CRISTO REDENTOR	2	2		2
3	RUA LARA	1	2	1	1
4	RUA IRAQUE	1	1		1
5	RUA PROJETADA	2	2		2
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	2	2		1
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	1	1		1
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	2	2		1
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	1	1		2
10	TRAVESSA IPÊ	1	1		
TOTAL GERAL DE PLACAS (UND) >>		17,00	16,00	1,00	15,00
TOTAL GERAL DE POSTES (UND) >>		17,00	16,00	1,00	15,00

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

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

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)					LINHA DE BORDO (LBO)				
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	RUA DO REDENTOR	0,00	0,10	0,00		RUA DO REDENTOR	962,69	0,10	96,26
	RUA CRISTO REDENTOR	85,71	0,10	8,57		RUA CRISTO REDENTOR	579,81	0,10	57,98
	RUA LARA	15,00	0,10	1,50		RUA LARA	363,94	0,10	36,39
	RUA IRAQUE	15,00	0,10	1,50		RUA IRAQUE	215,24	0,10	21,52
	RUA PROJETADA	15,00	0,10	1,50		RUA PROJETADA	219,22	0,10	21,92
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	15,00	0,10	1,50		RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	250,66	0,10	25,06
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	15,00	0,10	1,50		RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	341,97	0,10	34,19
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	15,00	0,10	1,50		RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	190,84	0,10	19,08
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	15,00	0,10	1,50		RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	111,45	0,10	11,14
	TRAVESSA IPÊ					TRAVESSA IPÊ	193,97	0,10	19,39
	TOTAL >>			19,07		TOTAL >>			342,93
LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)					LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	RUA DO REDENTOR	462,42	0,10	15,41		RUA DO REDENTOR	17,60	0,40	7,04
	RUA CRISTO REDENTOR	193,08	0,10	6,43		RUA CRISTO REDENTOR	11,10	0,40	4,44
	RUA LARA	183,21	0,10	6,10		RUA LARA	3,00	0,40	1,20
	RUA IRAQUE	95,59	0,10	3,18		RUA IRAQUE	3,00	0,40	1,20
	RUA PROJETADA	76,62	0,10	2,55		RUA PROJETADA	2,70	0,40	1,08
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	91,53	0,10	3,05		RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	7,00	0,40	2,80
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	168,25	0,10	5,60		RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	3,50	0,40	1,40
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	60,64	0,10	2,02		RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	7,00	0,40	2,80
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	37,25	0,10	1,24		RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	4,30	0,40	1,72
	TRAVESSA IPÊ			0,00		TRAVESSA IPÊ	3,30	0,40	1,32
	TOTAL >>			45,58		TOTAL >>			25,00

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



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 DO REDENTOR	0	4,00	0,40	0,00		RUA DO REDENTOR	4	3,04	12,16
	RUA CRISTO REDENTOR	0	4,00	0,40	0,00		RUA CRISTO REDENTOR	2	3,04	6,08
	RUA LARA	1	4,00	0,40	1,60		RUA LARA	1	3,04	3,04
	RUA IRAQUE	0	4,00	0,40	0,00		RUA IRAQUE	1	3,04	3,04
	RUA PROJETADA	0	4,00	0,40	0,00		RUA PROJETADA	2	3,04	6,08
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0	4,00	0,40	0,00		RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	2	3,04	6,08
	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0					RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	1	3,04	3,04
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0					RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	2	3,04	6,08
	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0					RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	1	3,04	3,04
	TRAVESSA IPÊ	0					TRAVESSA IPÊ	1	3,04	3,04
TOTAL >>					1,60	TOTAL >>				51,68
QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE LINHAS E FAIXAS >>								432,58 m²		
QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE SETAS, SÍBOLOS E ZEBRADOS >>								53,28 m²		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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	AV PAU BRASIL T1	8,65+117,35	113,25	239,25	7,38+4,38+1,83+4,1	17,69
2	AV PAU BRASIL T2	114,99+15,61+7,79+15,26+11,96	114,95+6,86+3,65+12,84+16,53+11,96	332,40	4,22+4,18+7,38+10,59	26,37
3	RUA RONDONOPOLIS T1	80,69	83,91	164,60	3,76+4,79+7,67	16,22
4	RUA RONDONOPOLIS T2	44,64	48,09	92,73	6,76	6,76
5	TRAVESSA IPE		57,08	57,08	4,11+15,13	19,24
6	RUA IRAQUE	18,26+90,32	11,82+56,61+21,6	198,61	6,79+8,32+3,88+5,46	24,45
7	RUA SEM NOME	17,63+29,24+2,41+36,11+19,56	19,27+29,39+2,41+35,55+5,29	196,86	3,88+5,46+6,47+3,51	19,32
8	RUA LARA	45,27+50,56+65,34	51,53+38,65+47,63+24,43+10,15	333,56	9,05+10,38+4,5+5,9	29,83
9	RUA CRISTO REDENTOR	204,73+36,57	213,72+36,57	491,59	18,48+31,86	50,34
10	RUA REDENTOR	37,12+28,85+18,12+38,65+18,36+32,06+13,12+131,95+5,02+4,98+5,31+4,72+110,34	22,42+28,22+18,12+39,51+18,36+35,49+11,64+121,54+122,23+5,31+4,71+5,13+4,86	886,14	6,15+4,27+7,51+7,36+7,4+7,25+7,08+7,69+7,09+7,68	69,48
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>				2.992,82		279,70
CÁLCULO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO (GUIA)						
1	TRAVESSA IPE	82,17		82,17	3,12	3,12
TOTAL DE MEIO FIO >>				82,17		3,12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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

Trecho	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	98,00	1,20	11,76	188,16	313,60	136,49
T2	0,60	1,600	1,600	30,00	1,20	3,60	57,60	96,00	41,78
T3	0,60	1,600	1,600	10,00	1,20	1,20	19,20	32,00	13,92
T4	0,60	1,600	1,597	47,00	1,20	5,64	90,15	150,25	65,37
T5	0,60	1,600	0,000	37,00	1,20	4,44	35,52	59,20	16,01
T6	0,60	1,600	1,600	65,00	1,20	7,80	124,80	208,00	90,53
T7	0,60	1,600	0,000	21,00	1,20	2,52	20,16	33,60	9,08
T8	0,60	1,600	1,600	98,00	1,20	11,76	188,16	313,60	136,49
T9	0,60	2,600	1,600	46,00	1,20	5,52	115,92	193,20	91,67
T10	0,60	2,600	1,600	59,00	1,20	7,08	148,68	247,80	117,57
T11	0,60	2,600	1,600	58,00	1,20	6,96	146,16	243,60	115,58
T12	0,80	2,800	1,800	44,00	1,40	6,16	141,68	202,40	103,67
T13	0,80	2,800	0,000	25,00	1,40	3,50	49,00	70,00	27,40
TOTAL >>						77,94	1.325,19	2.163,25	965,56
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 >>	2.163,25		TOTAL:	1.325,19		TOTAL:	965,56	

FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO,
ESCAVAÇÃO E REATERRO

Escoramento (m²)

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

O,

=

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 MAPIM
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	8,00	64,51	46,08
TOTAL >>							8,00	64,51	46,08

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	14,00	178,75	127,68
TOTAL >>							14,00	178,75	127,68

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

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	2,00	6,38	4,25	0,25
T3	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	3,00	6,38	4,25	0,25
T4	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	4,00	6,38	4,25	0,25
T5	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	5,00	6,38	4,25	0,25
T6	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	6,00	6,38	4,25	0,25
T7	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	7,00	6,38	4,25	0,25
T8	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	8,00	6,38	4,25	0,25

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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 SICRO (m)	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Chaminé (m)
T9	0,60	1,80	1,30	2,10	2,70	9,00	7,37	5,67	0,90
T10	0,60	1,80	1,30	2,10	2,70	10,00	7,37	5,67	0,90
T11	0,60	1,80	1,30	2,10	2,70	11,00	7,37	5,67	0,90
T12	0,80	2,00	1,40	2,15	2,90	12,00	8,73	6,24	0,90
T13	0,80	2,00	1,40	2,15	2,90	13,00	8,73	6,24	0,90
TOTAL >>							90,57	63,48	6,50
				ESCAVAÇÃO	1,5 a 3,0	3,0 a 4,5			
				TOTAL:	90,57				

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	134,00	1,00	var.	201,00	162,33	38,67	48,34	0,00	13,40
Ø 600 mm	569,00	1,20	var.	1134,51	834,56	299,95	374,94	1890,85	68,28
Ø 800 mm	69,00	1,40	var.	190,68	131,07	59,61	74,51	272,40	9,66
TOTAL >>				1.526,19	1.127,96	398,23	497,79	2.163,25	91,34

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE MOVIMENTO DE TERRA - BUEIRO

ITEM	UNID	EXTENSÃO (m)	LARG. (m)	VOL. Escavação (m³)	VOL. Bota-fora (m³) - Empolamento 25%	TOTAL
LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	12,00	11,80	141,600	177,000	177,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
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	98	0,096	0,600	0,0341	0,195	2,47	1,019	3,60	201,050	197,700	199,450	196,100	1,600	1,600	0,013	1,2
	T2	30	0,273	0,600	0,0447	0,310	3,67	1,238	4,38	197,700	196,350	196,100	194,750	1,600	1,600	0,013	1,2
	T3	10	0,397	0,600	0,0504	0,366	4,24	1,339	4,74	196,350	195,830	194,750	194,230	1,600	1,600	0,013	1,2
	T4	47	0,462	0,600	0,0546	0,389	4,55	1,404	4,97	195,830	193,280	194,230	191,683	1,600	1,597	0,013	1,2
	T5	37	0,462	0,600	0,0423	0,417	4,14	1,245	4,40	193,280	190,120	191,680	190,120	1,600	0,000	0,013	1,2
G2	T6	65	0,271	0,600	0,0693	0,275	4,29	1,520	5,38	184,530	180,010	182,930	178,410	1,600	1,600	0,013	1,2
	T7	21	0,363	0,600	0,0431	0,363	3,91	1,238	4,38	180,010	177,530	178,410	177,530	1,600	0,000	0,013	1,2
G3	T8	98	0,230	0,600	0,0259	0,326	2,87	0,948	3,35	187,550	185,020	185,950	183,420	1,600	1,600	0,013	1,2
	T9	46	0,646	0,600	0,0426	0,505	4,51	1,272	4,50	185,020	182,050	182,420	180,450	2,600	1,600	0,013	1,2
	T10	59	0,646	0,600	0,0615	0,454	5,18	1,513	5,35	182,050	177,420	179,450	175,820	2,600	1,600	0,013	1,2
	T11	58	0,875	0,600	0,0629	0,539	5,63	1,554	5,50	177,420	172,790	174,820	171,190	2,600	1,600	0,013	1,2
	T12	44	0,875	0,800	0,0154	0,522	3,30	1,637	3,26	172,790	171,120	169,990	169,320	2,800	1,800	0,013	1,4
	T13	25	1,184	0,800	0,0131	0,672	3,30	1,534	3,05	171,120	168,000	168,320	168,000	2,800	0,000	0,013	1,4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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)	n° 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	83,66	0,005	0,225		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0450	
					0,225				0,0706				0,52	0,10	3,72		
2	S2	84,08	0,005	0,217		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0449	
					0,217				0,0682				0,51	0,10	3,66		
3	S3	80,84	0,029	0,230		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1080	Dispensa de Galeria
					0,230				0,0724				1,07	0,07	2,53		
4	S5	81,16	0,029	0,251		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1078	Dispensa de Galeria
					0,251				0,0788				1,09	0,08	2,63		
5	S55	43,29	0,005	0,165		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1502	
					0,165				0,0000	0,0472	1	0,060	0,45	0,09	3,17		
	S57	7,91	0,001	0,000		0,05	10,00	0,00	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1431	Sarjetão
					0,000				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S52	44,28	0,048	0,149		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4727	Dispensa de Galeria
					0,149				0,0427				1,11	0,06	1,87		
	S53	52,77	0,027	0,178		0,70	11,68	147,42	0,0427				0,88	0,07	2,11	0,3585	
					0,326				0,0000	0,0936	2	0,040	1,04	0,08	2,94		
	S59	4,13	0,001	0,000		0,05	11,68	0,00	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1431	Sarjetão
					0,000				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S9	35,97	0,052	0,080		0,70	11,68	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1452	Dispensa de Galeria
					0,080				0,0250				1,19	0,05	1,32		
6	S54	40,71	0,005	0,170		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1549	
					0,170				0,0000	0,0487	1	0,060	0,47	0,09	3,17		
	S56	7,87	0,001	0,000		0,05	10,00	0,00	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1431	Sarjetão
					0,000				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S50	42,55	0,049	0,128		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4822	Dispensa de Galeria
					0,128				0,0367				1,09	0,06	1,73		
	S51	53,72	0,027	0,165		0,70	11,72	147,42	0,0367				0,85	0,06	1,99	0,3553	
					0,293				0,0000	0,0840	3	0,040	1,01	0,08	2,82		
	S58	4,07	0,001	0,000		0,05	11,72	0,00	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1431	Sarjetão
					0,000				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S10	27,17	0,050	0,046		0,70	11,72	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1424	Dispensa de Galeria
					0,046				0,0144				1,13	0,04	0,96		
7	S11	50,01	0,051	0,045		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1437	Dispensa de Galeria
					0,045				0,0141				1,13	0,04	0,94		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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
8	S12	40,29	0,063	0,052		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1601	Dispensa de Galeria
					0,052				0,0164				1,27	0,04	0,97		
9	S13	88,83	0,050	0,227		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1428	
					0,227				0,0000	0,0712	2	0,040	1,35	0,07	2,22		
10	S14	87,94	0,051	0,167		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1435	
					0,167				0,0000	0,0526	2	0,040	1,29	0,06	1,93		
11	S15	48,92	0,022	0,108		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0939	
					0,108				0,0000	0,0339	1	0,040	0,84	0,06	1,92		
12	S16	48,54	0,022	0,099		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0943	
					0,099				0,0000	0,0311	1	0,040	0,83	0,06	1,84		
13	S17	105,39	0,025	0,387		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1003	
					0,387				0,0000	0,1217	2	0,040	1,11	0,09	3,27		
	S18	98,05	0,026	0,399		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1021	
					0,399				0,0000	0,1252	2	0,040	1,13	0,09	3,29		
	S19	100,90	0,075	0,394		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1748	
					0,394				0,0000	0,1238	2	0,040	1,75	0,08	2,59		
	S20	102,37	0,062	0,351		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1579	
					0,351				0,0000	0,1104	2	0,040	1,58	0,08	2,58		
14	S27	43,19	0,067	0,074		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1642	
					0,074				0,0000	0,0232	1	0,040	1,33	0,05	1,18		
15	S28	100,30	0,029	0,236		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1077	Dispensa de Galeria
					0,236				0,0740				1,07	0,08	2,56		
	S29	99,31	0,035	0,227		0,70	11,46	161,60	0,0740				1,17	0,07	2,44	0,1197	
					0,463				0,0000	0,1454	2	0,040	1,32	0,09	3,27		
	S30	22,46	0,073	0,044		0,70	11,46	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1718	
					0,044				0,0000	0,0138	1	0,040	1,35	0,04	0,81		
16	S32	97,26	0,029	0,172		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1093	Dispensa de Galeria
					0,172				0,0541				1,03	0,07	2,21		
	S33	99,78	0,035	0,229		0,70	11,52	161,60	0,0541				1,11	0,07	2,13	0,1194	
					0,401				0,0000	0,1259	2	0,040	1,29	0,09	3,07		
	S34	27,90	0,059	0,046		0,70	11,52	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1542	
					0,046				0,0000	0,0146	1	0,040	1,22	0,04	0,92		
17	S36	56,83	0,034	0,180		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,3983	
					0,180				0,0000	0,0515	2	0,040	1,00	0,07	2,19		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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	S37	42,29	0,053	0,073		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4986	Dispensa de Galeria
					0,073				0,0210				1,03	0,05	1,29		
19	S38	35,78	0,063	0,055		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5420	Dispensa de Galeria
					0,055				0,0158				1,07	0,05	1,06		
20	S39	65,43	0,083	0,124		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,6231	Dispensa de Galeria
					0,124				0,0355				1,35	0,05	1,51		
21	S40	23,84	0,138	0,040		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,8054	Dispensa de Galeria
					0,040				0,0116				1,50	0,04	0,64		
22	S41	34,39	0,062	0,071		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5377	Dispensa de Galeria
					0,071				0,0204				1,10	0,05	1,22		
23	S42	54,80	0,126	0,158		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,7705	Dispensa de Galeria
					0,158				0,0452				1,68	0,05	1,53		
24	S43	70,26	0,044	0,112		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4539	Dispensa de Galeria
					0,112				0,0321				1,02	0,06	1,67		
25	S44	46,42	0,149	0,092		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,8371	Dispensa de Galeria
					0,092				0,0263				1,67	0,05	1,10		
26	S45	77,22	0,040	0,132		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4330	Dispensa de Galeria
					0,132				0,0379				1,01	0,06	1,84		
27	S46	55,48	0,044	0,108		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4549	Dispensa de Galeria
					0,108				0,0309				1,01	0,06	1,64		
28	S47	39,06	0,040	0,075		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4342	Dispensa de Galeria
					0,075				0,0215				0,92	0,05	1,40		
29	S48	103,60	0,024	0,167		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,3337	Dispensa de Galeria
					0,167				0,0479				0,85	0,07	2,29		
30	S49	94,14	0,026	0,169		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,3501	Dispensa de Galeria
					0,169				0,0485				0,89	0,07	2,26		
33	S22	105,00	0,025	0,344		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1004	
					0,344				0,0000	0,1081	2	0,040	1,09	0,09	3,10		
	S23	99,25	0,025	0,338		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1016	
					0,338				0,0000	0,1062	2	0,040	1,09	0,09	3,06		
	S24	99,72	0,076	0,335		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1758	
					0,335				0,0000	0,1051	2	0,040	1,71	0,07	2,41		
	S25	99,56	0,063	0,311		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1601	
					0,311				0,0000	0,0976	2	0,040	1,56	0,07	2,43		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM
PROPR.: MUNICIPIO 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
34	S31	40,80	0,071	0,127		0,70	10,00	161,60	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1691	
					0,127				0,0000	0,0398	1	0,040	1,43	0,06	1,55		
35	S35	56,13	0,034	0,173		0,70	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4007	
					0,173				0,0000	0,0497	2	0,040	1,00	0,07	2,15		