



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO.

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
URBANAS

BAIRRO: MAPIM
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO
BAIRRO: SANTA TEREZINHA
RUA: DAS FLORES
ÁREA: 13.555,58 m²
EXTENSÃO: 2,006 km

VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

JUNHO/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO.

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
URBANAS

BAIRRO: MAPIM
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO
BAIRRO: SANTA TEREZINHA
RUA: DAS FLORES
ÁREA: 13.555,58 m²
EXTENSÃO: 2,006 km

VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO: ARP 267/2023

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ MARIA SILVA ARAÚJO CREA N° 1215685874 - MT

A.R.T: 1220240135296

JUNHO/2024



ÍNDICE

Sumário

1 – APRESENTAÇÃO	4
2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO	6
3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI's.....	8
4 – DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	12
5 – METODOLOGIA	19
6 - PESQUISA DE MERCADO.....	21
7 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE	23
9 – PLANO DE EXECUÇÃO	25
10 – ART.....	33



1 – APRESENTAÇÃO



1 – Apresentação

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**. Apresenta o Volume 4 – Orçamento da Obra referente à elaboração dos estudos de tráfego, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e projetos geométrico, terraplenagem, pavimentação, drenagem superficial incluindo obras complementares, do Bairro: Mapim, Rua A, B, C, E, Quintada e São Sebastião, do Bairro: Santa Terezinha, Rua Das Flores, em Várzea Grande/MT, com extensão de 2,006 km e área de 13.555,58 m².

O Projeto foi concebido seguindo as orientações estabelecidas nas Normas, Manuais e especificações do DNIT e Prefeitura Municipal de Várzea grande/MT.

Este Projeto Final é constituído dos seguintes Volumes:

Volume – 1: Relatório do projeto;

Volume – 2: Projeto de execução;

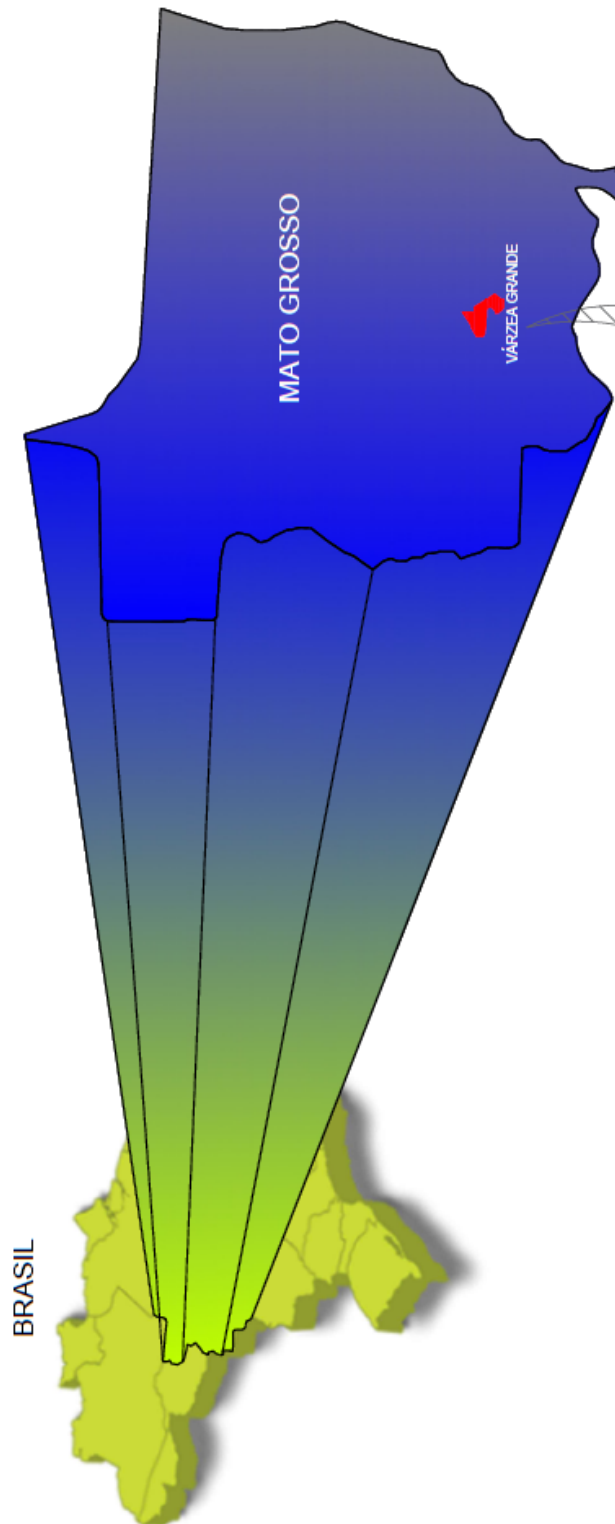
Volume – 4: Orçamento das obras.



2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



QUADRO DE COORDENADAS - BAIRRO MAPIM E SANTA TERESINHA						
Nº	LOGADOUROS	NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	FIN
1	RUA A	8272013,082	590435,479	8271805,078	590354,988	
2	RUA SÃO SEBASTIÃO	8271832,229	590286,789	8271737,712	590537,848	
3	RUA E	8271756,653	590256,546	8271663,551	590504,193	
4	RUA B	8271691,366	590371,386	8271831,623	590428,920	
5	RUA C	8271586,002	590410,331	8271966,948	590556,998	
6	RUA QUITANDA	8271573,302	590194,614	8271483,764	590417,286	
7	RUA DAS FLORES	8272061,341	591671,512	8271701,531	591795,555	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Local: BAIRRO MAPIM E SANTA TERESINHA

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT



RETA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Folha: ML-01



3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI's.



RESUMO DOS PREÇOS		
SERVIÇOS	DATA BASE:	05/2024 SINAPI
		01/2024 SICRO
		NÃO DESONERADO
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.416,47
II	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	116.272,89
III	TERRAPLENAGEM	106.792,66
IV	PAVIMENTAÇÃO	950.804,31
V	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)	73.204,91
VI	TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)	216.300,15
VII	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	41.770,10
VIII	OBRAS COMPLEMENTARES	313.700,55
IX	DRENAGEM	83.370,98
X	BUEIROS DE TALVEGUES, ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS	430.514,02
TOTAL GERAL (R\$)		2.373.147,04
EXTENSÃO (km)		2,006
TOTAL/km (R\$)		1.183.217,32
BAIRRO: SANTA TEREZINHA		
RUA: DAS FLORES		
BAIRRO: MAPIM		
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE						
BAIRRO: SANTA TEREZINHA						
RUA: DAS FLORES						
BAIRRO: MAPIM						
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						
AMPARO LEGAL						
DE ACORDO COM O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO						
ART. 84-A DA LEI Nº 1.178, 23 DE DEZEMBRO DE 1991 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO DE VÁRZEA GRANDE-MT COM A NOVA REDAÇÃO DADA PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 5.177/2023						
https://leismunicipais.com.br/codigo-tributario-varzea-grande-mt						
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI (R\$)	CUSTO OBRA (R\$)	OUTRAS FONTES (R\$)	VALOR DA OBRA (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08				
1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,01				
1.2	SEGURO E GARANTIA	0,40				
1.3	RISCOS	0,56				
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11				
2.0	LUCRO	7,30				
2.1	LUCRO OPERACIONAL	7,30				
3.0	TRIBUTOS	5,65				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	2,00				
3.4	CPRB	0,00				
NÃO INCIDEM IRPJ E CSLL NA COMPOSIÇÃO DE TRIBUTOS						
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%			R\$	-
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI:						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p> Administração Central (AC) Despesas Financeiras (DF) Seguro e Garantia (S e G) Lucro/ Remuneração (L) Riscos (R) Tributos (I = Pis + Cofins + ISSqn + CPRB) </p>						



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE						
BAIRRO: SANTA TEREZINHA						
RUA: DAS FLORES						
BAIRRO: MAPIM						
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						
AMPARO LEGAL						
De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário						
ART. 84-A DA LEI Nº 1.178, 23 DE DEZEMBRO DE 1991 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO DE VÁRZEA GRANDE-MT COM A NOVA						
https://leismunicipais.com.br/codigo-tributario-varzea-grande-mt						
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - NÃO DESONERADO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI (R\$)	CUSTO OBRA (R\$)	OUTRAS FONTES (R\$)	VALOR DA OBRA (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63				
1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,45				
1.2	SEGURO E GARANTIA	0,48				
1.3	RISCOS	0,85				
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85				
2.0	LUCRO	5,11				
2.1	LUCRO OPERACIONAL	5,11				
3.0	TRIBUTOS	3,65				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	0,00				
3.4	CPRB	0,00				
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.						
TAXA DE BDIA SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,27%			R\$	-
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI:						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p> Administração Central (AC) Despesas Financeiras (DF) Seguro e Garantia (S e G) Lucro/ Remuneração (L) Riscos (R) Tributos (I = Pis + Cofins + ISSqn + CPRB) </p>						



4 – DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:		
			BAIRRO: SANTA TEREZINHA					05/2024 SINAPI		
			RUA: DAS FLORES					01/2024 SICRO		
			BAIRRO: MAPIM					NÃO DESONERADO		
			RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO							
B.D.I.			20,70%	ÁREA (m²):	EXTENSÃO (m):					
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%	13.555,58	2.005,673					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. DO BDI	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	PERCENTUAL
1.0	I		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,50	312,72	64,73	377,45	4.718,12	0,20%
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	30,00	814,82	168,66	983,48	29.504,40	1,24%
1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00	650,39	99,31	749,70	4.498,20	0,19%
1.4	5213417	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	3,125	449,58	93,06	542,64	1.695,75	0,07%
								SUBTOTAL (R\$)	40.416,47	1,70%
2.0	II		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	Comp. 01	Propria	Administração Local	Unid	1,00	96.332,14	19.940,75	116.272,89	116.272,89	4,90%
								SUBTOTAL (R\$)	116.272,89	4,90%
3.0	IV		TERRAPLENAGEM							
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	22.062,39	0,59	0,12	0,71	15.664,29	0,66%
3.2	5502137	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.684,69	6,22	1,28	7,50	12.635,15	0,53%
3.3	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.347,75	8,77	1,81	10,58	14.259,18	0,60%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:		
			BAIRRO: SANTA TEREZINHA					05/2024 SINAPI		
			RUA: DAS FLORES					01/2024 SICRO		
			BAIRRO: MAPIM					NÃO DESONERADO		
			RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO							
B.D.I.			20,70%		ÁREA (m²):	EXTENSÃO (m):				
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%		13.555,58	2.005,673				
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. DO BDI	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	PERCENTUAL
3.4	5502140	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.852,57	6,78	1,40	8,18	64.234,04	2,71%
								SUBTOTAL (R\$)	106.792,66	4,50%
4.0	IV		PAVIMENTAÇÃO							
4.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	7.780,60	0,54	0,11	0,65	5.057,39	0,21%
4.2	5502986	SICRO	Expurgo de jazida	m³	1.167,09	3,07	0,63	3,70	4.318,23	0,18%
4.3	COT 1	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA USO NA SUB-BASE E BASE	m³	6.224,48	16,00	2,44	18,44	114.779,41	4,84%
4.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	15.561,23	2,41	0,49	2,90	45.127,56	1,90%
4.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	3.112,24	11,72	2,42	14,14	44.007,07	1,85%
4.6	4011219	SICRO	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	3.112,24	12,49	2,58	15,07	46.901,45	1,98%
4.7	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6.224,49	7,62	1,57	9,19	57.203,06	2,41%
4.8	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12.352,16	0,42	0,08	0,50	6.176,08	0,26%
4.9	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	12.352,16	0,29	0,06	0,35	4.323,25	0,18%
4.10	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	370,52	1.392,86	288,32	1.681,18	622.910,81	26,25%
								SUBTOTAL	950.804,31	40,07%
5.0	V		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)							
5.1	COT 2 (M2097)	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	14,822	2.898,06	442,53	3.340,59	49.514,22	2,09%
5.2	COT 3 (M1943)	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	t	5,558	3.697,80	564,65	4.262,45	23.690,69	1,00%
								SUBTOTAL (R\$)	73.204,91	3,08%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:			
			BAIRRO: SANTA TEREZINHA					05/2024 SINAPI			
			RUA: DAS FLORES					01/2024 SICRO			
			BAIRRO: MAPIM					NÃO DESONERADO			
			RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO								
B.D.I.			20,70%		ÁREA (m²):	EXTENSÃO (m):					
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%		13.555,58	2.005,673					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. DO BDI	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	PERCENTUAL
6.0	VI		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)								
6.1	COT 4 (M104)	DNIT	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		t	14,822	76,77	15,89	92,66	1.373,40	0,06%
6.2	COT 5 (M2097)	DNIT	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		t	5,558	76,77	15,89	92,66	515,00	0,02%
6.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		txkm	15.409,39	0,99	0,20	1,19	18.337,17	0,77%
6.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		txkm	204.244,36	0,80	0,16	0,96	196.074,58	8,26%
									SUBTOTAL (R\$)	216.300,15	9,11%
7.0	VII		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								
7.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021		m²	669,37	5,08	1,05	6,13	4.103,23	0,17%
7.2	5213405	SICRO	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	77,80	49,85	10,31	60,16	4.680,44	0,20%
7.3	5213417	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	16,61	449,58	93,06	542,64	9.013,25	0,38%
7.4	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		unid	42,00	82,50	12,59	95,09	3.993,78	0,17%
7.5	5213855	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		unid	42,00	394,12	81,58	475,70	19.979,40	0,84%
									SUBTOTAL (R\$)	41.770,10	1,76%
8.0	VIII		OBRAS COMPLEMENTARES								
8.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024		m	3.485,50	67,48	13,96	81,44	283.859,12	11,96%
8.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024		m	339,30	72,87	15,08	87,95	29.841,43	1,26%
									SUBTOTAL (R\$)	313.700,55	13,22%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)					DATA BASE:			
			BAIRRO: SANTA TEREZINHA					05/2024 SINAPI			
			RUA: DAS FLORES					01/2024 SICRO			
			BAIRRO: MAPIM					NÃO DESONERADO			
			RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO								
B.D.I.			20,70%		ÁREA (m²):	EXTENSÃO (m):					
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%		13.555,58	2.005,673					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. DO BDI	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	PERCENTUAL
9.0	IX		DRENAGEM								
9.1	102293	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m³	1.451,60	6,03	1,24	7,27	10.553,13	0,44%
9.2	1505877	SICRO	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	217,74	191,99	39,74	231,73	50.456,89	2,13%
9.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		m³	435,48	10,97	2,27	13,24	5.765,75	0,24%
9.4	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	907,25	7,62	1,57	9,19	8.337,62	0,35%
9.5	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		txkm	2.041,31	1,83	0,37	2,20	4.490,88	0,19%
9.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		m³	907,25	1,40	0,28	1,68	1.524,18	0,06%
9.7	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		m²	49,20	37,77	7,81	45,58	2.242,53	0,09%
									SUBTOTAL (R\$)	83.370,98	3,51%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADO)						DATA BASE:		
			BAIRRO: SANTA TEREZINHA						05/2024 SINAPI		
			RUA: DAS FLORES						01/2024 SICRO		
			BAIRRO: MAPIM						NÃO DESONERADO		
			RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO								
B.D.I.			20,70%		ÁREA (m²):	EXTENSÃO (m):					
B.D.I. DIFERENCIADO			15,27%		13.555,58	2.005,673					
ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. DO BDI	P. UNIT. C/BDI	SUBTOTAL	PERCENTUAL	
10.0	X		BUEIROS DE TALVEGUES, ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS								
10.1	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	unid	12,00	73,83	15,28	89,11	1.069,32	0,05%	
10.2	2003393	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita	m	47,40	237,77	49,21	286,98	13.602,85	0,57%	
10.3	2003475	SICRO	Dissipador de energia - DED 01 - areia e brita comerciais	unid	6,00	546,84	113,19	660,03	3.960,18	0,17%	
10.4	804037	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão	m	14,00	930,22	192,55	1.122,77	15.718,78	0,66%	
10.5	804211	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão	m	49,00	3.908,74	809,10	4.717,84	231.174,16	9,74%	
10.6	804307	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão	m	19,00	4.323,64	894,99	5.218,63	99.153,97	4,18%	
10.7	804241	SICRO	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita	m	2,00	2.355,14	487,51	2.842,65	5.685,30	0,24%	
10.8	804283	SICRO	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita	m	2,00	5.708,21	1.181,59	6.889,80	13.779,60	0,58%	
10.9	804285	SICRO	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita	m	2,00	5.804,40	1.201,51	7.005,91	14.011,82	0,59%	
10.10	804287	SICRO	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita	m	2,00	5.928,80	1.227,26	7.156,06	14.312,12	0,60%	
10.11	804449	SICRO	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita	m	2,00	7.475,53	1.547,43	9.022,96	18.045,92	0,76%	
								SUBTOTAL (R\$)	430.514,02	18,14%	
TOTAL (R\$)									2.373.147,04	100%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
BAIRRO: SANTA TEREZINHA									
RUA: DAS FLORES									
BAIRRO: MAPIM									
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO									
4.0	PAVIMENTAÇÃO								
Tipo de transporte 93595 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO FATOR	UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Solo	3.112,240	m³	2,06301	t/m³	6.420,58	1,2	7.704,70
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Solo	3.112,240	m³	2,06301	t/m³	6.420,58	1,2	7.704,70
TOTAL									15.409,40
Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO FATOR	UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Solo	3.112,240	m³	2,06301	t/m³	6.420,58	15,50	99.519,02
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Solo	3.112,240	m³	2,06301	t/m³	6.420,58	15,50	99.519,02
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	massa	370,520	m³	2,55480	t/m³	946,60	5,50	5.206,32
TOTAL									204.244,37
9.0	DRENAGEM								
Tipo de transporte 93595 - Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO FATOR	UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE(t.km)
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Solo	907,250	m³	1,875	t/m³	1.701,09	1,20	2.041,31
TOTAL									2.041,31



5 – METODOLOGIA

5 – METODOLOGIA

5.1 – GENERALIDADES

Para a elaboração do Volume 4 – Orçamento das Obras foi utilizado às planilhas de cálculo de custo unitárias normalmente empregadas para obras de vias públicas, a saber: SICRO – 03 – Sistemas de Custos Rodoviários do DNIT de janeiro/2024, SINAPI da Caixa Econômica Federal de Maio/2024.

5.2 - PESQUISA DE MERCADO

Este item trata dos levantamentos dos preços efetuados junto aos fabricantes e representantes dos equipamentos e materiais.

5.3 - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS

Este tema abrange a elaboração do cálculo dos custos horários de utilização produtiva e improdutiva e foram utilizadas das tabelas a acima referenciadas.

5.4 - BONIFICAÇÃO

Para fornecimento de material foi aplicada a bonificação de 15,27% e demais serviço foi empregado à bonificação de 20,70% de acordo com o Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário.

5.5- PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS

Foram adotadas as produções de equipes mecânicas das composições de custos da tabela do SICRO.

5.6 - CUSTOS UNITÁRIOS

São apresentadas aqui as composições dos custos unitários que alteram em função da variação de preços regionais.



6 - PESQUISA DE MERCADO



CASCALHEIRA DO CHALO

ORÇAMENTO

A EMPRESA GONÇALO SOTERO DE BARROS – EIRELI, CASCALHEIRA DO CHALO, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 36.958.517/0001-35, COM A SEDE NA RODOVIA BR 070, ZONA RURAL,- N. SRª DO LIVRAMENTO/MT, VEM ATRAVÉS DESTA INFORMAR O **ORÇAMENTO** DE ACORDO COM O PEDIDO DE MATERIAL DE JAZIDA DE CASCALHO

MATERIAL	UNIDADE	VALOR UNITARIO POR M³
AQUISIÇÃO DE CARGA DE CASCALHO – MATERIAL RETIRADO JAZIDA	M³	R\$ 16,00

- VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇO É DE 60 (SESSENTA DIAS
- FORMA DE PAGAMENTO: SERÁ EMITIDO NOTA FISCAL, CONFORME MEDIÇÃO

N. SRª DO LIVRAMENTO, 24 DE JUNHO DE 2024

GONÇALO SOTERO DE BARROS-EIRELI
CNPJ: 36.958.517/0001-35

7 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

Serviço	Material	Percurso		Transp Local (DMT)			Transp Comercial(DMT)		
		Origem	Destino	NP	P	Total	NP	P	Total
Material de jazida	Solo	J-01	Pista	1,20	15,50	16,70		0,00	0,00
Material de jazida	Bota Fora	Pista	J-01	1,20	15,50	16,70		0,00	0,00
Concretos, argamassas	Cimento	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
	Areia	A-01(Draga Monte Sto.)	Pista			0,00		10,00	10,00
	Brita	Brita Guia	Pista			0,00		44,70	44,70
CBUQ	massa	usina	Pista			0,00		5,50	5,50
Imprimação e Pintura de ligação	Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	Distrito Industrial (Cuiabá)	Pista			0,00		37,20	37,20
	Emulsão asfáltica RR-1C	Distrito Industrial (Cuiabá)	Pista			0,00		37,20	37,20
Formas e escoramentos	Madeiras e pregos	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
Concretos e cercas	Aços e arames	Várzea Grande	Pista			0,00		10,00	10,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE									
BAIRRO: SANTA TEREZINHA									
RUA: DAS FLORES									
BAIRRO: MAPIM									
RUA: A, B, C, E, QUINTADA E SÃO SEBASTIÃO									



9 – PLANO DE EXECUÇÃO



9 - PLANO DE EXECUÇÃO

O Plano de execução foi elaborado em conformidade com o Escopo Básico do DNER (IS-222).
O prazo para execução dos serviços é de 180 dias.

10.1 - Natureza dos serviços

Os serviços consistem basicamente na execução das obras de terraplenagem, drenagem e obras de artes corrente, pavimentação, Sinalização e obras complementares.

10.2 - Plano de ataque

A obra deverá ser iniciada com a instalação do acampamento e mobilização de pessoal. Não havendo necessidade de mobilização de conjunto de britagem, devido à quantidade de agregado pétreo a ser consumida e a oferta comercial disponível e nem de usina de asfalto.

A execução dos serviços deverá ser iniciada na seguinte sequência: obras de drenagem, terraplenagem, reforço, regularização do subleito, sub-base e base, imprimação, concreto betuminoso usinado a quente, obras complementares e sinalização.

10.3 - Recomendações

Como a obra se desenvolverá com incidência de tráfego, de um modo geral, os serviços serão obrigatoriamente executados a partir de um planejamento cuidadoso, visando à racionalização dos trabalhos, em prol do bom nível de conforto e segurança dos usuários durante as obras, bem como do atendimento ao prazo total previsto para a execução.

10.4 - Natureza climática

Pelos Estudos Hidrológicos os meses mais secos vão de maio a setembro sendo, portanto, os mais favoráveis à execução dos serviços.

A média anual de alturas de precipitação, pelos dados obtidos é em torno de 1.500mm.

10.5 - Natureza administrativa e apoio logístico

A execução da obra projetada, no seu conjunto, não deverá apresentar dificuldades de natureza administrativa.

As localidades de Várzea Grande e Cuiabá poderão constituir-se em pontos de apoio logísticos para aquisição de materiais nobres para a execução dos serviços.

O trecho oferece ocorrência de água que apresenta características boas para utilização nas obras.



10.6 - Natureza técnica e de segurança

Quanto às recomendações de natureza técnica e segurança destacam-se, em relação à primeira, o seguinte:

1. Os locais de empréstimos e jazidas deverão ficar com suas áreas perfeitamente conformadas.
2. Nos serviços de pavimentação devem ser observadas as Especificações vigentes com relação ao uso de materiais das ocorrências de solos, rochas e areias, evitando-se transportar para pista, materiais contaminados.

Com relação às recomendações de segurança, cuidados especiais deverão ser tomados com relação à movimentação das máquinas, face ao volume de tráfego em trânsito e local.

Tal fato exigirá da Construtora a observância de sinalização rigorosa e outras medidas visando à máxima segurança.

A seguir será apresentado o cronograma físico e financeiro da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SANTA TEREZINHA				PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					
ITEM	ETAPAS DE SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,70	40.416,47	34.434,83					5.981,64
				85,2%					14,8%
II	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,90	116.272,89	11.627,29	16.278,20	32.556,41	34.881,87	11.627,29	9.301,83
				10%	14%	28%	30%	10%	8%
III	TERRAPLENAGEM	4,50	106.792,66	21.358,53	21.358,53	32.037,80	32.037,80		
				20,0%	20,0%	30,0%	30,0%		
IV	PAVIMENTAÇÃO	40,07	950.804,31		190.160,86	237.701,08	332.781,51	190.160,86	
					20,0%	25,0%	35,0%	20,0%	
V	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (IMPLANTAÇÃO)	3,08	73.204,91		14.640,98	18.301,23	25.621,72	14.640,98	
					20,0%	25,0%	35,0%	20,0%	
VI	TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)	9,11	216.300,15		43.260,03	54.075,04	75.705,05	43.260,03	
					20,0%	25,0%	35,0%	20,0%	
VII	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1,76	41.770,10					20.885,05	20.885,05
								50%	50%
VIII	OBRAS COMPLEMENTARES	13,22	313.700,55					156.850,28	156.850,28
								50%	50%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRRO: SANTA TEREZINHA					PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
ITEM	ETAPAS DE SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
IX	DRENAGEM	3,51	83.370,98	20.842,75	20.842,75	16.674,20	16.674,20	8.337,10	
				25%	25%	20%	20%	10%	
X	BUEIROS DE TALVEGUES, ÓRGÃOS E ACESSÓRIOS	18,14	430.514,02		43.051,40	86.102,80	86.102,80	107.628,51	107.628,51
					10%	20%	20%	25%	25%
TOTAL (% e R\$)		100,00	2.373.147,04	3,72%	14,73%	20,12%	25,44%	23,32%	12,67%
DESEMBOLSO		SIMPLES		88.263,40	349.592,76	477.448,55	603.804,94	553.390,09	300.647,30
		ACUMULADO		88.263,40	437.856,16	915.304,71	1.519.109,65	2.072.499,74	2.373.147,04



Relação dos equipamentos mínimos para execução da obra	
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Aquecedor de fluido térmico (8kw)	1
Betoneira, 320L	1
Caminhão basculante 10m ³	4
Caminhão carroceria fixa 7 t	1
Caminhão distribuidor de água, 12.000L	1
Caminhão distribuidor de asfalto, 6.000L	1
Carregadeira frontal de pneus 170 HP	1
Comboio Lubrificante	1
Compressos de ar comprimido 350 PCM	1
Escavadeira Hidráulica, 130HP	2
Galeota	3
Grade de 24 discos	1
Motoniveladora, 115HP	2
Retro escavadeira e carregadeira 74 HP	1
Rolo compac.-pé-de-carneiro autop. 11,25t vibrat(85kw)	1
Rolo compactador de pneus autop. 21t (97kw)	1
Rolo vibratório autopropelido, 100HP	1
Rompedor pneumático	1
Serra Circular	1
Trator de esteira c/Lâmina, 140HP	1
Trator de pneus agrícola, 90HP	1
Usina de asfalto a quente 90/120t/h c/filtro de manga (128 kw)	1
Veículos utilitários	1
Vibrador de imersão	2
Compactador manual – soquete vibratório	2

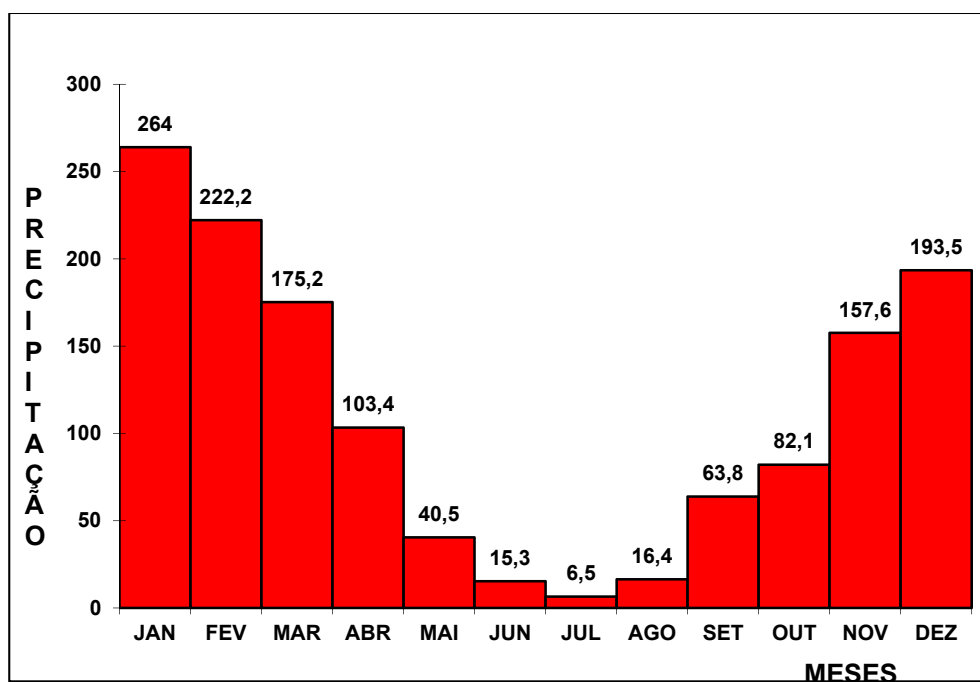
10.7 - Recomendação para preparação de plano de trabalho

10.7.1 - Aspectos climáticos

Durante a estação seca, cuja duração é de três meses (junho, julho e agosto), as obras poderão se desenvolver sem problemas. Nos meses de maio, junho, julho, setembro e outubro, as chuvas que normalmente acontecem gerarão alguma dificuldade, porém podendo permitir a manutenção do ritmo das obras. Nos meses restantes haverá dificuldades para manter o ritmo das obras.

O histograma abaixo permite uma visão geral da distribuição de chuvas durante o ano na região em referência.

DISTRIBUIÇÃO MÉDIA PROVÁVEL DAS PRECIPITAÇÕES POSTO CRIMATOLÓGICO DE CUIABÁ



10.7.2 - Aspectos administrativos

O prazo previsto para execução das obras é de 180 dias.

Apresenta-se, a seguir, a relação de pessoal técnico considerado necessário à execução da obra.

10.7.3 - Aspectos técnicos e de segurança

Tratando-se de obra com pouca incidência de tráfego, os trabalhos deverão ser desenvolvidos sem prejuízo para o trânsito. Isso significa que as obras deverão ser implantadas com controle direcional do tráfego através de sinalizadores.

Recomenda-se planejar cuidadosamente o ataque às obras, não só com vistas à racionalização do trabalho, mas também para reduzir ao mínimo possível os prejuízos para os usuários.

Obviamente, o planejamento deve permitir o avanço coordenado das diferentes etapas da obra, conforme descrito no Plano de Execução da Obra, deste volume, dentro de sequência racional e que assegure a liberação progressiva de segmentos consecutivos, integralmente concluídos.

Os agregados (pedra britada e areia) serão obtidos em fornecedores comerciais.



RELAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO

A seguir é apresentada a relação de pessoal técnico necessário à execução da obra.

RELAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO	
- Engenheiro Residente	1
- Engenheiro, Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação.	1
- Técnico ambiental	1
- Encarregado Geral de Terraplenagem e Drenagem	1
- Encarregado Geral de Terraplenagem	1
- Encarregado Geral de Pavimentação	1
- Encarregado Geral de Drenagem	1
- Topógrafo Chefe	1
- Laboratorista Chefe	1
- Mecânico Chefe	1
- Encarregado de Escritório	2





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240135296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

RNP: 1215685874

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 37289

Empresa Contratada: 00.541.815/0001-88 - RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Registro: 4848

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE

CPF/CNPJ: 03.507.548/0001-10

Rua: AVENIDA CASTELO BRANCO

Número: 2500

Complemento:

Bairro: ÁGUA LIMPA

País: Brasil

Cidade: VÁRZEA GRANDE

UF: MT

CEP: 78.125-700

Contrato: ATA 267/2023

Celebrado em: 19/10/2023

Valor: R\$ 18.327,44

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
DIVERSAS	MAPIM	S/N		VÁRZEA GRANDE	MT	BRA	78.155-190	015°37'00.00" S 056°09'00.00" O
RUA DAS FLORES	SANTA TEREZINHA	S/N		VÁRZEA GRANDE	MT	BRA	78.140-000	015°37'00.00" S 056°08'00.00" O

Data de Início: 25/03/2024

Previsão Término: 25/03/2025

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE

CPF/CNPJ: 03.507.548/0001-10

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOSE MARIA SILVA ARAUJO: 01484424123

Assinado de forma digital por JOSE MARIA SILVA ARAUJO: 01484424123
Dados: 2024.06.25 07:11:19 -04'00'

014.844.241-23 - JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

03.507.548/0001-10 - MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 24/06/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 14000000015072199



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220240135296

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra					
	Projeto	de obras de terra	terraplenagem	2,0057	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		2,0057	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras civis	bueiro	2,0057	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Levantamento	de levantamento topográfico	planialtimétrico	2,0057	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de infraestrutura para vias urbanas		2,0057	quilômetro
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura para vias urbanas		2,0057	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	urbana	2,0057	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de Pavimentação Santa Terezinha: Rua Das Flores, Mapim: Rua Quintada, E, São Sebastião, A, B e C.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

JOSE MARIA SILVA Local Assinado de forma digital por JOSE MARIA SILVA
ARAUJO:01484424123 ARAUJO:01484424123 data
Dados: 2024.06.25 07:11:40 -04'00'

014.844.241-23 - JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

03.507.548/0001-10 - MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 262,55

Registrada em 24/06/2024

Valor Pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 14000000015072199