

ESTADO DE MATO GROSSO										PERÍODO DA MEDIÇÃO		1º MEDIÇÃO		R\$145,262.74		PERÍODO DA MEDIÇÃO	
										16/04/2025 a 23/05/2025		2º MEDIÇÃO				16/04/2025 a 23/05/2025	
										VALOR DA MEDIÇÃO		3º MEDIÇÃO				VALOR DO CONTRATO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS										R\$145,262.74						R\$160,731.78	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	DESCONTO	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON		VALOR ACUMULADO ANTERIOR								VALOR ACUMULADO	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%				20.67%										R\$145,262.74	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÉS)	Jul-23	6.34455%	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	DIFERENCIADO		VALOR ACUMULADO								SALDO DE CONVÊNIO	
ÁREA (M²):	4848.49	66.49%				15.00%		R\$ 145,262.74								R\$ 15,469.04	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º TERMO ADITIVO											1ª MEDIÇÃO			RESUMO DE MEDIÇÃO			SALDO DE MEDIÇÃO		
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO					QUANT	(%)	PREÇO TOTAL	QUANT	(%)	PREÇO TOTAL	QUANT	(%)	PREÇO TOTAL
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI + DESCONTO	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA									
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1			MOVIMENTO DE TERRA																
3.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	566.59	R\$ 5.18	R\$ 5.00	R\$ 6.03	R\$ 3.416.54	2.13%	511.87	90.34%	R\$ 3.086.57	511.87	90.34%	R\$ 3.086.57	54.720	9.66%	R\$ 329.97
3.1.2	90092	SINAPI	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	180.29	R\$ 5.11	R\$ 4.93	R\$ 5.95	R\$ 1.072.73	0.67%	180.29	100.00%	R\$ 1.072.72	180.29	100.00%	R\$ 1.072.72	-	0.00%	R\$ 0.01
3.1.3	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	105.00	R\$ 35.01	R\$ 34.63	R\$ 41.79	R\$ 4.387.95	2.73%	105.00	100.00%	R\$ 4,387.95	105.00	100.00%	R\$ 4,387.95	-	0.00%	R\$ -
3.1.4	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	379.03	R\$ 14.21	R\$ 14.11	R\$ 17.03	R\$ 6,454.88	4.02%	356.22	93.98%	R\$ 6,066.42	356.22	93.98%	R\$ 6,066.42	22.810	6.02%	R\$ 388.46
3.1.5	93381	SINAPI	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	175.73	R\$ 8.11	R\$ 7.96	R\$ 9.61	R\$ 1.688.77	1.05%	175.73	100.00%	R\$ 1,688.76	175.73	100.00%	R\$ 1,688.76	-	0.00%	R\$ 0.01
3.2			TOTAL DO ITEM						R\$ 17,020.87				R\$ 16,302.42			R\$ 16,302.42			R\$ 718.45
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																
3.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	44.00	R\$ 166.95	R\$ 158.92	R\$ 191.77	R\$ 8,437.88	5.25%	44.00	100.00%	R\$ 8,437.88	44.00	100.00%	R\$ 8,437.88	-	0.00%	R\$ -
3.2.2	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	175.00	R\$ 579.30	R\$ 542.54	R\$ 654.68	R\$ 114,569.00	71.28%	175.00	100.00%	R\$ 114,569.00	175.00	100.00%	R\$ 114,569.00	-	0.00%	R\$ -
3.3			TOTAL DO ITEM						R\$ 123,006.88				R\$ 123,006.88			R\$ 123,006.88			R\$ -
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES																
3.3.1	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2.00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0.00%	2.00	#DIV/0!	R\$ -	2.00	#DIV/0!	R\$ -	-	#DIV/0!	R\$ -
3.3.2	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2.00	R\$ 942.51	R\$ 922.65	R\$ 1,113.36	R\$ 2,226.72	1.39%		0.00%	R\$ -	0.00	0.00%	R\$ -	2.000	100.00%	R\$ 2,226.72
3.3.3	COMP 04	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2.00	R\$ 238.92	R\$ 223.87	R\$ 270.14	R\$ 540.28	0.34%		0.00%	R\$ -	0.00	0.00%	R\$ -	2.000	100.00%	R\$ 540.28
3.3.4	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4.00	R\$ 1,792.72	R\$ 1,747.92	R\$ 2,109.22	R\$ 8,436.88	5.25%		0.00%	R\$ -	0.00	0.00%	R\$ -	4.000	100.00%	R\$ 8,436.88
3.3.5	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1.00	R\$ 3,138.30	R\$ 2,939.18	R\$ 3,546.71	R\$ 3,546.71	2.21%		0.00%	R\$ -	0.00	0.00%	R\$ -	1.000	100.00%	R\$ 3,546.71
3.3.6	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1.00	R\$ 8,542.24	R\$ 4,858.46	R\$ 5,862.70	R\$ 5,862.70	3.65%	1.00	100.00%	R\$ 5,862.70	1.00	100.00%	R\$ 5,862.70	-	0.00%	R\$ -
3.3.7	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0.00%	1.00	#DIV/0!	R\$ -	1.00	#DIV/0!	R\$ -	-	#DIV/0!	R\$ -
3.4			TOTAL DO ITEM						R\$ 20,613.29				R\$ 5,862.70			R\$ 5,862.70			R\$ 14,750.59
3.4			SINALIZAÇÃO																
3.4.1	COMP 06	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	31.29	R\$ 2.56	R\$ 2.40	R\$ 2.90	R\$ 90.74	0.06%	31.29	100.00%	R\$ 90.74	31.29	100.00%	R\$ 90.74	-	0.00%	R\$ -
			TOTAL DO ITEM						90.74				90.74			90.74			0.00
TOTAL DA PLANILHA										160,731.78			145,262.74			145,262.74			15,469.04
%										100.00%			90.38%			90.38%			9.62%

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS - MT, 23 de Maio de 2025.

VALOR DA MEDIÇÃO R\$153.201,31 (Cento e cinquenta e tres mil, duzentos e um reais e trinta e um centavos).

Luiz Guilherme Cadore Silva
Engenheiro Civil / Fiscal de
Obras
CREA-MT 041303

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	4848.49	66.49%			15.00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO		QUANT.
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	Ver planilha de Drenagem		566.59
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	Ver planilha de Drenagem		180.29
3.1.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	Ver planilha de Drenagem		105.00
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	Ver planilha de Drenagem		379.03
3.1.5	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	Ver planilha de Drenagem		175.73
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	Ver planilha de Drenagem		44.00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	Ver planilha de Drenagem		175.00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES				
3.3.1	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	Ver planilha de Drenagem		2.00
3.3.2	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	Ver projeto de Drenagem		2.00
3.3.3	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	Ver projeto de Drenagem		2.00
3.3.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	Ver projeto de Drenagem		4.00
3.3.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF 12/2020	UN	Ver projeto de Drenagem		4.00
3.3.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	Ver projeto de Drenagem		1.00
3.3.7	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UND	Ver projeto de Drenagem		1.00
3.4	SINALIZAÇÃO				
3.4.1	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA. REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	Ver planilha de Drenagem		31.29

LUIZ GUILHERME CADORE SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL / FISCAL DE OBRAS
 CREA MT041303

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS									ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA									107.58%			SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4,848.49									66.49%				15.00%	
RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM															
ITEM	RUA	TUBULAÇÃO					BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA (Ø60)	POÇO DE VISITA (Ø80)	POÇO DE VISITA (Ø100)	POÇO DE VISITA (Ø120)	POÇO DE VISITA DUPLO	CAIXA DE PASSAGEM	DISSIPADOR
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	Ø 120cm	SIMP	DUPLA							
TRECHO 01															
1	RUA DO CAFÉ	44.00			175.00		4	4			2				1
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
TOTAL PARCIAL - M		44.00	0.00	0.00	175.00	0.00	4	4	0	0	2	0	0	0	1
TOTAL GERAL - M		219.00													

LUIZ GUILHERME CADORE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / FISCAL DE OBRAS
CREA MT041303

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4848.49	66.49%			15.00%

PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
1.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M								m³	566.586	
1.1	Tubulação D=40cm	m	44.00	1.00	1.50						66.000
1.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	1.50						0.000
1.3	Tubulação D=80cm	m	0.00	1.40	1.50						0.000
1.4	Tubulação D=100cm	m	175.00	1.60	1.50						420.000
1.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	1.80	1.50						0.000
1.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	2.10	1.50						0.000
1.7	Boca de lobo simples	und	4.00	1.90	1.50	1.90					21.660
1.8	Boca de lobo dupla	und	4.00	1.90	1.50	2.90					33.060
1.9	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	0.00	3.00	1.90	3.00					0.000
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	2.50	1.50	2.90					21.750
1.11	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0.00	2.40	1.50	2.90					0.000
1.12	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	2.30	1.50	2.90					0.000
1.13	Caixa Coletora	und	0.00	2.50	1.50	2.90					0.000
1.14	Dissipador de energia	und	1.00	2.80	0.30	4.90					4.116
2.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M								m³	180.286	
2.1	Tubulação D=40cm	m	44.00	1.00	0.00						0.000
2.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	0.20						0.000
2.3	Tubulação D=80cm	m	0.00	1.40	0.40						0.000
2.4	Tubulação D=100cm	m	175.00	1.60	0.60						168.000
2.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	1.80	1.00						0.000
2.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	2.10	1.30						0.000
2.7	Boca de lobo simples	und	4.00	1.90	0.00						0.000
2.8	Boca de lobo dupla	und	4.00	1.90	0.00						0.000
2.9	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	0.00	3.00	0.60	3.00					0.000
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	2.50	0.80	2.90					11.600
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0.00	2.40	0.50	2.90					0.000
2.12	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	2.30	0.30	2.90					0.000
2.13	Caixa Coletora	und	0.00	2.50	1.00	2.90					0.000
2.14	Dissipador de energia	und	1.00	2.80	0.05	4.90					0.686
3.0	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO					Lados		Reaproveitamento		m²	105.00
3.1	Tubulação D=60cm	m	0.00		1.70		2.00		7.00		0.00
3.2	Tubulação D=80cm	m	0.00		1.90		2.00		7.00		0.00
3.3	Tubulação D=100cm	m	175.00		2.10		2.00		7.00		105.00
3.4	Tubulação D=120cm	m	0.00		2.50		2.00		7.00		0.00
3.5	Tubulação D=150cm	m	0.00		2.80		2.00		7.00		0.00
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA								m³	32.40	
4.1	Tubulação D=40cm	m	44.00	1.00	0.10						4.40
4.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	0.10						0.00
4.3	Tubulação D=80cm	m	0.00	1.40	0.10						0.00
4.4	Tubulação D=100cm	m	175.00	1.60	0.10						28.00
4.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	1.80	0.10						0.00
4.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	2.10	0.10						0.00
4.7	Boca de lobo simples	und	4.00	1.90		1.90					0.00
4.8	Boca de lobo dupla	und	0.00	3.00		3.00					0.00
4.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	2.50		2.90					0.00
4.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0.00	2.40		2.90					0.00
4.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	2.30		2.90					0.00
4.12	Caixa Coletora	und	0.00	2.50		2.90					0.00
4.13	Dissipador de energia	und	1.00	2.80		4.90					0.00
5.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M								m³	379.026	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção		(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro=V2-V1 (m³)
				B largura	H altura	L comprim.					
5.1	Tubulação D=40cm	m	44.00				$\pi \times r^2$	###	5.529	66.00	60.471
5.2	Tubulação D=60cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.3	Tubulação D=80cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.4	Tubulação D=100cm	m	175.00				$\pi \times r^2$	###	137.445	420.00	282.555
5.5	Tubulação D=120cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.6	Tubulação D=150cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.7	Boca de lobo simples	und	4.00	1.40	1.50	1.40			11.760	21.66	9.900
5.8	Boca de lobo dupla	und	4.00	1.40	1.50	2.40			20.160	33.06	12.900
5.9	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	0.00	1.90	1.50	2.60			0.000	0.00	0.000
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	1.50	1.50	1.90			8.550	21.75	13.200
5.11	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0.00	1.40	1.50	1.90			0.000	0.00	0.000
5.12	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	1.30	1.50	1.90			0.000	0.00	0.000
5.13	Caixa Coletora	und	0.00	1.50	1.50	1.90			0.000	0.00	0.000
5.14	Dissipador de energia	und	1.00						0.000	0.00	0.000
6.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M								m³	175.726	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção		(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro=V2-V1 (m³)
				B largura	H altura	L comprim.					
6.1	Tubulação D=40cm	m	44.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
6.2	Tubulação D=60cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
6.3	Tubulação D=80cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
6.4	Tubulação D=100cm	m	175.00				$\pi \times r^2$		0.000	168.000	168.000

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4848.49	66.49%			15.00%

PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
6.5	Tubulação D=120cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
6.6	Tubulação D=150cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
6.7	Boca de lobo simples	und	4.00	1.40	0.00	1.40			0.000	0.000	0.000
6.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	0.00	1.90	0.40	2.60			0.000	0.000	0.000
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	1.50	0.80	1.90			4.560	11.600	7.040
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0.00	1.40	0.50	1.90			0.000	0.000	0.000
6.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	1.30	0.30	1.90			0.000	0.000	0.000
6.12	Caixa Coletora	und	0.00	1.50	1.00	1.90			0.000	0.000	0.000
6.13	Dissipador de energia	und	1.00						0.000	0.686	0.686
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA								m	31.290	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	44.00	7.00							6.29
6.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	7.00							0.00
6.3	Tubulação D=80cm	m	0.00	7.00							0.00
6.4	Tubulação D=100cm	m	175.00	7.00							25.00
6.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	7.00							0.00
6.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	7.00							0.00

LUIZ GUILHERME CADORE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / FISCAL DE OBRAS
CREA MT041303

#REF!												
#REF!												
OBRA:	#REF!	#REF!					#REF!	#REF!	#REF!			
LOCAL:	#REF!						#REF!	#REF!				
PROPR.:	#REF!						#REF!	#REF!				
ÁREA (M²):	#REF!						#REF!	#REF!				
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA												
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas					Area Total (m²)	Espessura (m²)	Volume Total (m³)
					Código	Quant.	Ext (m)	Largura (m)	Area Total (m²)			
#REF!												
#REF!	#REF!	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	###	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	0.06	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	###	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	0.06	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	###	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	0.06	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	###	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	0.06	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	###	#REF!	1.50	#REF!	#REF!	0.06	#REF!
Totais Parciais		#REF!		#REF!					#REF!	#REF!		#REF!
Total Geral		#REF!										

#REF!
#REF!
#REF!

#REF!											
#REF!											
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:		BDI DESON	
#REF!	#REF!					80.42%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%		
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO		
#REF!	#REF!					44.53%			15.00%		
#REF!	#REF!										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
1			SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		M2	#REF!	855.43	1,083.92	#REF!	#REF!	#REF!
1.2	#REF!	SINAPI	AF_04/2016 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!	
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
2.2	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!	
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
3.1			MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	566.59	5.18	6.56	2,934.93	3,716.83	#REF!
3.1.2	90092	SINAPI	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	180.29	5.11	6.47	921.28	1,166.47	#REF!
3.1.3	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	105.00	35.01	44.36	3,676.05	4,657.80	#REF!
3.1.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019		M3	#REF!	171.12	216.83	#REF!	#REF!	#REF!
3.1.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	379.03	14.21	18.01	5,386.01	6,826.33	#REF!
3.1.6	93381	SINAPI	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	175.73	8.11	10.28	1,425.17	1,806.50	#REF!
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!	

#REF!											
#REF!											
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:		BDI DESON	
#REF!	#REF!					80.42%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%		
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO		
#REF!	#REF!					44.53%			15.00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS								
3.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	44.00	166.95	211.54	7,345.80	9,307.76	#REF!
3.2.2	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	175.00	482.22	611.02	84,388.50	106,928.50	#REF!
			TOTAL DO ITEM						91,734.30	116,236.26	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003680	#REF!	#REF!		#REF!	2.00	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
3.3.2	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		M	2.00	942.51	1,194.25	1,885.02	2,388.50	#REF!
3.3.3	COMP 04	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.		UND	2.00	238.49	302.19	476.98	604.38	#REF!
3.3.4	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020		UN	4.00	1,792.72	2,271.56	7,170.88	9,086.24	#REF!
3.3.5	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		UN	1.00	5,079.27	6,435.94	5,079.27	6,435.94	#REF!
3.3.6	#REF!	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO)		UND	1.00	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!	
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COMP 06	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES		M	31.29	2.56	3.24	80.10	101.37	#REF!
			TOTAL DO ITEM						80.10	101.37	
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	#REF!	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)		M3	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	#REF!	2.02	2.56	#REF!	#REF!	#REF!
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!	

#REF!											
#REF!											
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:		BDI DESON	
#REF!	#REF!					80.42%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%		
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO		
#REF!	#REF!					44.53%			15.00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO (Kg/m²)	#REF!	T	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	#REF!	T	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
									#REF!	#REF!	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	#REF!	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		m²	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.2	#REF!	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.		m³	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	#REF!	M3XKM	#REF!	2.02	2.56	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	#REF!	M3XKM	#REF!	0.74	0.94	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.5	#REF!	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		m³	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.6	#REF!	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		m³	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.7	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.8	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.9	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.10	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	#REF!	TXKM	#REF!	1.20	1.38	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.11	102331	SINAPI	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	#REF!	TXKM	#REF!	0.46	0.53	#REF!	#REF!	#REF!
4.3.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	#REF!	M3XKM	#REF!	2.14	2.71	#REF!	#REF!	#REF!

#REF!												
#REF!												
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:		BDI DESON	
#REF!	#REF!					80.42%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%		
#REF!	#REF!					ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO		
#REF!	#REF!					44.53%				15.00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO					
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA	
4.3.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	#REF!	M3XKM	#REF!	0.84	1.06	#REF!	#REF!	#REF!	
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!		
4.4			OBRAS COMPLEMENTARES									
4.4.1	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_06/2016		M	#REF!	61.37	77.76	#REF!	#REF!	#REF!	
4.4.2	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_06/2016		M	#REF!	65.20	82.61	#REF!	#REF!	#REF!	
4.4.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	#REF!	5.02	6.36	#REF!	#REF!	#REF!	
4.4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	#REF!	798.67	1,011.99	#REF!	#REF!	#REF!	
4.4.5	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!		
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
4.5.1	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
4.5.2	#REF!		#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
4.5.3	#REF!		#REF!		M2	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
4.5.4	102520		PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	#REF!	66.71	84.53	#REF!	#REF!	#REF!	
			TOTAL DO ITEM						#REF!	#REF!		
TOTAL DA PLANILHA									#REF!	#REF!		

#REF!
#REF!
#REF!

#REF!					
#REF!					
Obra:	#REF!	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	#REF!	107.58%	julho-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	#REF!	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	#REF!	66.49%			15.00%
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	#REF!	#REF!	17,020.87	#REF!
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	116,236.26	#REF!	123,006.88	#REF!
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	#REF!	#REF!	20,613.29	#REF!
3.4	SINALIZAÇÃO	101.37	#REF!	90.74	#REF!
#REF!	#REF!				
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
	TOTAL	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

#REF!
#REF!
#REF!

#REF!																	
#REF!																	
OBRA:	#REF!									ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:		BDI NÃO DESON	
LOCAL:	#REF!									107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%	
PROPR.:	#REF!									ENC SOCIAL MO (MÊS)						DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	#REF!									66.49%						15.00%	
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		À Executar 120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	80	#REF!	20									#REF!	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	15	#REF!	15	#REF!	15	#REF!	15	#REF!	20	#REF!	20	#REF!	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	17,020.87	#REF!	0.00		8,510.44	50	8,510.44	50	0.00		0.00		0.00		17,020.87	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	123,006.88	#REF!	0.00		61,503.44	50	61,503.44	50	0.00		0.00		0.00		123,006.88	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	20,613.29	#REF!	0.00		0.00		10,306.65	50	10,306.65	50	0.00		0.00		20,613.29	100
3.4	SINALIZAÇÃO	90.74	#REF!	0.00		0.00		45.37	50	45.37	50	0.00		0.00		90.74	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!														
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	50	#REF!	50	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	100	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	30	#REF!	50	#REF!	20	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	20	#REF!	40	#REF!	40	#REF!		#REF!	100
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	50	#REF!	50	#REF!	100
Valor Do Mês		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
Valor Acomulado				#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

#REF!
#REF!
#REF!

#REF!		
#REF!		
#REF!	#REF!	REFERENCIA: SINAPI 07/2023 ANP 08/2023
#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) COM DESONERAÇÃO - OBRAS
CÁLCULO DE BDI DETALHADO
Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4.01%
Custos financeiros (DF)	1.11%
Riscos (C)	0.56%
Seguros e Garantias (S)	0.40%
Lucro (L)	7.30%
Impostos - Tributos (I)	10.15%
COFINS	3.00%
PIS	0.65%
ISS	2.00%
CPRB Lei nº 13161/2015	4.50%
Total	26.71%

LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - ACÓRDÃO TCU 2622/2013		
MINIMO	MEDIO	MÁXIMO
3.8	4.01	4.67
1.02	1.11	1.21
0.5	0.56	0.97
0.32	0.4	0.74
6.64	7.3	8.69
3	3	3
0.65	0.65	0.65
2	2	5
4.5	4.5	4.5

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) SEM DESONERAÇÃO - OBRAS

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

Conforme Acórdão nº. 2622 de 25 de setembro de 2013 do T.C.U.

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4.01%
Custos financeiros (DF)	1.11%
Riscos (C)	0.56%
Seguros e Garantias (S)	0.40%
Lucro (L)	7.30%
Impostos - Tributos (I)	5.65%
COFINS	3.00%
PIS	0.65%
ISS	2.00%
Total	20.67%

LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - ACÓRDÃO TCU 2622/2013		
MINÍMO	MEDIO	MÁXIMO
3.8	4.01	4.67
1.02	1.11	1.21
0.5	0.56	0.97
0.32	0.4	0.74
6.64	7.3	8.69
3	3	3
0.65	0.65	0.65
2	2	5
4.5	4.5	4.5

CÁLCULO DE BDI AQUISIÇÃO

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4.01%
Custos financeiros (DF)	1.11%
Riscos (C)	0.56%
Seguros e Garantias (S)	0.40%
Lucro (L)	4.40%
Impostos - Tributos (I)	3.65%
COFINS	3.00%
PIS	0.65%
ISS	
Total	15.0%

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

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

I = taxa de tributos/impostos (PIS, COFINS, ISSQN);

CPRB = contribuição previdenciária sobre a receita bruta (incluir 4,5% a partir de 01/12/2015, Lei 13.161/2015).

#REF!
#REF!
#REF!



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,34%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,50%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,09%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,35%	7,14%	8,40%	10,43%			

#REF!					
#REF!					
#REF!	#REF!	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
#REF!	#REF!	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
#REF!	#REF!	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
#REF!	#REF!	66.49%			15.00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	16,680.46	340.41	17,020.87	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	120,546.75	2,460.13	123,006.88	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	20,201.03	412.26	20,613.29	
3.4	SINALIZAÇÃO	88.93	1.81	90.74	
#REF!	#REF!				
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
TOTAL		#REF!	#REF!	#REF!	0.00

#REF!
#REF!
#REF!

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4848.49	66.49%			15.00%	15.00%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						

COMP 04	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0.31	756.68	234.57	756.68	234.57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	17.42	1.74	19.29	1.92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	21.83	2.18	24.33	2.43
TOTAL DO ITEM >>>					238.49		238.92

COMP 06	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0.31	2.35	0.72	2.35	0.72
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0.04	6.67	0.26	6.67	0.26
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0.07	5.93	0.41	5.93	0.41
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	0.07	4.34	0.30	4.34	0.30
88247	AUXILIAN DE ELETTRICISTA COM ENCARGOS	H	0.03	18.81	0.56	20.87	0.62
88264	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	22.67	0.22	25.30	0.25
TOTAL DO ITEM >>>					2.47		2.56

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Mato Grosso - Julho/2023

Código	Descrição do Serviço	Unidade
2003448	Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003450	Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003452	Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003454	Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003456	Dissipador de energia - DEB 05 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003458	Dissipador de energia - DEB 06 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003461	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003462	Dissipador de energia - DEB 08 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003463	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003464	Dissipador de energia - DEB 09 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003465	Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003466	Dissipador de energia - DEB 10 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003468	Dissipador de energia - DEB 11 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003470	Dissipador de energia - DEB 12 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003471	Dissipador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003472	Dissipador de energia - DEB 13 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un
2003473	Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un
2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e brita comerciais	un
2003474	Dissipador de energia - DED 01 - areia extraída e brita produzida	un
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un
2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un
2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un
2003442	Dissipador de energia - DES 02 - areia extraída e pedra de mão produzida	un
2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un
2003444	Dissipador de energia - DES 03 - areia extraída e pedra de mão produzida	un
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	un
2003446	Dissipador de energia - DES 04 - areia extraída e pedra de mão produzida	un

DNIT

0

DNIT

**Custo Unitário
(R\$)**

[illegible]

**Custo Unitário
(R\$)**

372.40
453.75
382.20
467.42
1,172.37
1,432.41
1,646.84
2,051.91
2,192.09
2,772.99
2,774.23
3,550.15
3,894.43
5,072.23
2,807.62
3,607.62
3,595.91
4,674.57
5,007.44
6,606.93
3,426.98
4,448.54
4,417.57
5,800.00
6,483.96
8,643.03
526.01
473.27
227.32
151.33
269.86
179.63
322.14
214.50
397.47
264.50

#REF!															
#REF!															
#REF!								#REF!		#REF!					
#REF!								#REF!		#REF!					
#REF!								#REF!		#REF!					
COMP 02															
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS															
ITEM DISCRIMINAÇÃO UNID QUANTIDADE				DMT (km)		PESO		MOMENTO		CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL	OBSERVAÇÕES		
				PAV	N PAV	(ton)		(ton x km)	(litros/km)	(R\$)	(R\$)				
VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS										Combustível					
CÓDIGO															
E400	Caminhão basculante 5 m³ (8,8 t)	und	-	70.00	-					0.41	3.99	-			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15 t	und	-	70.00	-					0.53	3.99	-			
E403	Caminhão basculante 6 m³ (10,5 t)	und	-	70.00	-					0.50	3.99	-			
E404	Caminhão basculante 10 m³ (15 t)	und	4.00	70.00	-					0.52	3.99	580.94			
E407	Caminhão tanque 10.000 l	und		70.00	-					0.52	3.99	-			
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t	und		70.00	-					0.50	3.99	-			
E412	Automóvel até 100 HP	und		70.00	-					0.14	3.99	-			
E416	Veículo leve - pick up (4 x 4)	und	1.00	70.00	-					0.18	3.99	50.27			
E432	Caminhão basculante 14 m³ (20 t)	und	5.00	70.00	-					0.91	3.99	1,270.82			
E433	Caminhão basculante 6 x 4 para rocha 12 m³ (18 t)	und		70.00	-					0.90	3.99	-			
E434	Caminhão Carroceria - Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	und	1.00	70.00	-					0.47	3.99	131.27			
SUB-TOTAL										TOTAL	CUSTO	2.033,30			
										(R\$)	(R\$)				
ITEM DISCRIMINAÇÃO UNID QUANTIDADE				DMT (km)		PESO		MOMENTO		CONSUMO	CUSTO	CUSTO TOTAL	OBSERVAÇÕES		
				PAV	N PAV	(ton)		PAV	N PAV	(litros/km)	R\$ (Ton.xkm)	(R\$)			
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE															
CÓDIGO															
E001	Trator de esteiras D4E-PS/4A - com lâmina	und	3.00	70.00	-	9.77	2.051.70	-		-	-	-			
E010	Carregadeira de pneus 3,10 m³	und	2.00	70.00	-	16.26	2.276.40	-		-	-	-			
E011	Retroescavadeira MF-86HD	und	2.00	70.00	-	5.65	791.00	-		-	-	-			
E013	Rolo compact. pé de carneiro autoprop. 11,25 t	und	5.00	70.00	-	11.24	3.934.00	-		-	-	-			
E062	Escavadeira hidráulica Caterpillar 320L - cap. 1,7 m³	und	1.00	70.00	-	31.50	2.205.00	-		-	-	-			
E107	Vassoura mecânica CMV rebocável	und	-	70.00	-	2.68	-	-		-	-	-			
E501	Grupo gerador 36/40 KVA	und	-	70.00	-	1.20	-	-		-	-	-			
E503	Grupo gerador 164/180 KVA	und	-	70.00	-	2.30	-	-		-	-	-			
E9502	BATE ESTACA DE GRAVIDADE	und	-	70.00	-	3.50	-	-		-	-	-			
								11,258.10		-					
CUSTO DO TRANSPORTE T/KM (DESONERADO)															
5914640 - S/CRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA		Tkm	1.00					0.39	X	11,258.10	4,390.66			
5914639 - S/CRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Tkm	1.00					0.48	X	-	-			
SUB-TOTAL												4,390.66			
CUSTO DO TRANSPORTE T/KM (NÃO DESONERADO)															
5914640 - S/CRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA		Tkm	1.00					0.39	X	11,258.10	4,390.66			
5914639 - S/CRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECANICO DE 30 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Tkm	1.00					0.48	X	-	-			
SUB-TOTAL												4,390.66			
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												6,423.96	2 X (IDA E VOLTA)		
												12,847.92			

#REF!
#REF!
#REF!

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS		DATA: 4/1/2023			
LOCAL: JARDIM SANTA ROSA		LEIS SOCIAIS: 114.45%			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE APARTIR DE 10/2021					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.77%	NÃO INCIDE	17.77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3.67%	NÃO INCIDE	3.67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.87%	0.66%	0.87%	0.66%
B4	13º SALÁRIO	11.00%	8.33%	11.00%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73%	0.56%	0.73%	0.56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1.17%	NÃO INCIDE	1.17%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12.67%	9.60%	12.67%	9.60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B	TOTAL	48.09%	19.31%	48.09%	19.31%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.00%	4.55%	6.00%	4.55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.14%	0.11%	0.14%	0.11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1.65%	1.25%	1.65%	1.25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.03%	2.30%	3.03%	2.30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.51%	0.38%	0.51%	0.38%
C	TOTAL	11.33%	8.59%	11.33%	8.59%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.08%	3.24%	17.70%	7.11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.50%	0.38%	0.53%	0.40%
D	TOTAL	8.58%	3.62%	18.23%	7.51%
		84.80%	48.32%	114.45%	72.21%

#REF!															
#REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															
#REF! #REF!															

QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇO																									
TIPO POÇO DE VISITA	DIAMETRO	DADOS INICIAIS			ALVEN			ESCAVAÇÃO				REG F VALA			LAJE FUNDO		MAGRO	REATERRO	LAJE SUPERIOR			VIGA			
		LARG	EXT	PROF	M²	TIJOLOS	ARGAM	LARG	EXT	PROF	VOL	LARG	EXT	AREA	CONC	AÇO-50	ESP 5,0 CM	VOL (m³)	CONC	AÇO-50	FORMA	CONC	AÇO-50	AÇO-60	FORMA
PVD - 600	0.6	1.60	2.12	1.00	6.31	1,262.00	0.46	2.60	1.56	2.20	8.92	2.60	1.56	4.06	0.34	20.93	3.39	5.53	0.51	55.81	3.39	0.33	18.36	7.64	2.98
PVD - 800	0.8	1.90	2.60	1.10	7.89	1,578.00	0.61	2.90	1.80	2.30	12.01	2.90	1.80	5.22	0.49	30.48	4.94	6.58	0.74	81.28	4.94	0.41	22.21	9.24	1.80
PVD - 1000	1	1.90	3.08	1.32	10.01	2,002.00	0.81	2.90	2.04	2.52	14.91	2.90	2.04	5.92	0.59	36.11	5.85	7.19	0.88	96.28	5.85	0.45	24.58	10.23	1.99
PVD - 1200	1.2	1.90	3.52	1.52	11.96	2,392.00	1.01	2.90	2.26	2.72	17.83	2.90	2.26	6.55	0.67	41.26	6.69	7.66	1.00	110.04	6.69	0.49	26.75	11.13	2.17
PVD - 1500	1.5	1.90	4.08	1.82	14.70	2,940.00	1.34	2.90	2.54	3.02	22.25	2.90	2.54	7.37	0.78	47.83	7.75	8.14	1.16	127.55	7.75	0.54	29.52	12.28	2.39

VER PROJETO DE DETALHAMENTO DE POÇO DE VISITA

#REF!
#REF!
#REF!