

ESTADO DE MATO GROSSO																
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO										SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4.561,40												15,00%		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 SANTA TEREZINA	48,00			474,00		8				7		0		1	
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
TOTAL PARCIAL - M		48,00	0,00	0,00	474,00	0,00	8	0	0	0	7	0	0	0	1	
TOTAL GERAL - M		522,00														

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO						SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (MP):	4.561,40								15,00%		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 ATÉ 1,5 M								m³		195,141	
1.1	Tubulação D=40cm	m	48,00	1,00	1,50						72,000	
1.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	1,50						0,000	
1.3	Tubulação D=80cm	m	0,00	3,00	2,00						0,000	
1.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	1,60	1,50						0,000	
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	8,00	1,90	1,50	1,90					43,320	
1.8	Poço de Visita Duplo - Coletor de Ø800	und	0,00	2,90	2,00	1,80					0,000	
1.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	7,00	2,50	1,50	2,90					76,125	
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0,00	2,40	1,50	2,90					0,000	
1.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30	1,50	2,90					0,000	
1.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,50	2,90					0,000	
1.13	Dissipador de energia	und	1,00	2,20	0,35	4,80					3,696	
2.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M								m³		1.709,080	
2.1	Tubulação D=40cm	m	48,00	1,00	0,00						0,000	
2.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	0,00						0,000	
2.3	Tubulação D=80cm	m	0,00	3,00	0,00						0,000	
2.4	Tubulação D=100cm	m	474,00	1,60	2,20						1.668,480	
2.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	0,00						0,000	
2.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	0,00						0,000	
2.7	Boca de lobo simples	und	8,00	1,90	0,00						0,000	
2.8	Poço de Visita Duplo - Coletor de Ø800	und	0,00	2,90	0,50	1,80					0,000	
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	7,00	2,50	0,80	2,90					40,600	
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0,00	2,40	0,50	2,90					0,000	
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30	0,30	2,90					0,000	
2.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,00	2,90					0,000	
2.13	Dissipador de energia	und	1,00	2,20	0,00	4,80					0,000	
3.0	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO						Lados			Reaproveitamento	m²	221,20
3.1	Tubulação D=60cm	m	0,00		1,70		2,00		9,00		0,00	
3.2	Tubulação D=80cm	m	0,00		2,00		2,00		9,00		0,00	
3.3	Tubulação D=100cm	m	474,00		2,10		2,00		9,00		221,20	
3.4	Tubulação D=120cm	m	0,00		2,50		2,00		9,00		0,00	
3.5	Tubulação D=150cm	m	0,00		2,80		2,00		9,00		0,00	
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA								m³		4,80	
4.1	Tubulação D=40cm	m	48,00	1,00	0,10						4,80	
4.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	0,10						0,00	
4.3	Tubulação D=80cm	m	0,00	3,00	0,10						0,00	
4.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	1,60	0,10						0,00	
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	8,00	1,90		1,90					0,00	
4.8	Poço de Visita Duplo - Coletor de Ø800	und	0,00	2,90		1,80					0,00	
4.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	7,00	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	2,20		4,80					0,00	
5.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M								m³		135,674	
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	48,00				$\pi \times r^2$	0,12566	6,031	72,00	65,969	
5.2	Tubulação D=60cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,28274	0,000	0,00	0,000	
5.3	Tubulação D=80cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,50266	0,000	0,00	0,000	
5.4	Tubulação D=100cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,78540	0,000	0,00	0,000	
5.5	Tubulação D=120cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	1,13098	0,000	0,00	0,000	
5.6	Tubulação D=150cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	1,76715	0,000	0,00	0,000	
5.7	Boca de lobo simples	und	8,00	1,40	1,50	1,40			23,520	43,32	19,800	
5.8	Poço de Visita Duplo - Coletor de Ø800	und	0,00	1,70	2,00	1,90			0,000	0,00	0,000	
5.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	7,00	1,50	1,50	1,90			29,925	76,13	46,205	
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	0,00	1,40	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000	
5.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	1,30	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000	
5.12	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000	
5.13	Dissipador de energia	und	1,00						0,000	3,70	3,700	

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4.561,40									15,00%	15,00%	
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL	
6.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M								m³	1.693,120		
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	48,00				$\pi \times r^2$		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	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	1.668,480	1.668,480	
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	8,00	1,40	0,00	1,40			0,000	0,000	0,000	
6.8	Poço de Visita Duplo - Coletor de Ø800	und	0,00	1,70	0,50	1,90			0,000	0,000	0,000	
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	7,00	1,50	0,80	1,90			15,960	40,600	24,640	
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	0,000	0,000	
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA								m	12,000		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL		
6.1	Tubulação D=40cm	m	48,00	4,00							12,00	
6.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	4,00							0,00	
6.3	Tubulação D=80cm	m	0,00	4,00							0,00	
6.4	Tubulação D=100cm	m	0,00	4,00							0,00	
6.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	4,00							0,00	
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	4,00							0,00	

Robson Darcio Sousa
ENG° CIVIL

ESTADO DE MATO GROSSO														
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS														
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO								SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS										DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5.174,32										15,00%		15,00%	
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM														
Item	Rua/Avenida	INICIO TRECHO		FIM DO TRECHO		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)	
									Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)		
LOTE 01														
1	RUA SALUSTIANO	0,00	+	0,00	4,00	+	7,44	87,44	7,30	638,31	LR-38	1,0	137,56	775,87
2	RUA TEREZINA	0,00	+	0,00	9,00	+	10,51	190,51	7,30	1.390,72			-	1.390,72
3	RUA PIAUI T1	0,00	+	0,00	2,00	+	14,39	54,39	7,30	397,05	LR-39	1,0	69,07	466,12
4	RUA PIAUI T2	0,00	+	0,00	3,00	+	19,34	79,34	7,30	579,18	LR-41	2,0	25,76	630,70
5	RUA GUANABARA T1	0,00	+	0,00	4,00	+	2,93	82,93	7,30	605,39			-	605,39
6	RUA GUANABARA T2	0,00	+	0,00	3,00	+	19,74	79,74	7,30	582,10	LR-41	2,00	25,76	633,62
7	RUA JALES	0,00	+	0,00	4,00	+	7,44	87,44	7,30	638,31	LR-40	1,00	33,59	671,90
8		0,00	+	0,00	0,00	+	0,00	0,00	7,30	-			-	-
9		0,00	+	0,00	0,00	+	0,00	0,00	7,30	-			-	-
10			+			+		0,00	7,30				-	-
Totais Parciais - m²								661,79		4.831,06			343,26	5.174,32
Total Geral - m²								5.174,32						

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22	28,32%	22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4.561,40								15,00%	15,00%	
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	DMT (km) (N PAV)	DMT (km) (PAV)	M. Trans. (N Pav)	M. Trans. (Pav)
LOTE 01											
1	RUA SALUSTIANO	775,87	0,20	0,20	155,17	155,17	310,34	14,00	11,80	4.344,76	3.662,01
2	RUA TEREZINA	1.390,72	0,20	0,20	278,14	278,14	556,28	14,00	11,80	7.787,92	6.564,10
3	RUA PIAUI T1	466,12	0,20	0,20	93,22	93,22	186,44	14,00	11,80	2.610,16	2.199,99
4	RUA PIAUI T2	630,70	0,20	0,20	126,14	126,14	252,28	14,00	11,80	3.531,92	2.976,90
5	RUA GUANABARA T1	605,39	0,15	0,15	90,81	90,81	181,62	14,00	11,80	2.542,68	2.143,12
6	RUA GUANABARA T2	633,62	0,15	0,15	95,04	95,04	190,08	14,00	11,80	2.661,12	2.242,94
7	RUA JALES	671,90	0,20	0,20	134,38	134,38	268,76	14,00	11,80	3.762,64	3.171,37
8	0,00	0,00	0,15	0,20	0,00	0,00	0,00	14,00	11,80	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	14,00	11,80	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	14,00	11,80	0,00	0,00
Totais Parciais		5.174,32			972,90	972,90	1.945,80			27.241,20	22.960,43

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES						
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22	28,32%	22,23%						
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCC		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO						
ÁREA (M²):	5.174,32		15,00%	15,00%						
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO										
RUA / AVENIDA	VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
LOTE 01										
RUA SALUSTIANO	310,340		310,340	-						
RUA TEREZINA	556,280		866,620	-						
RUA PIAUI T1	186,440		1.053,060	-						
RUA PIAUI T2	252,280		1.305,340	-						
RUA GUANABARA T1	181,620		1.486,960	-						
RUA GUANABARA T2	190,080		1.677,040	-						
RUA JALES	268,760		1.945,800	-						
0,00	-		1.945,800	-						
0,00	-		1.945,800	-						
0,00	-		1.945,800	-						
	-									
TOTAL DE VOLUMES	1.945,800									
COMPENSAÇÃO										
		<table><tr><td>CORTE</td><td>1.945,800</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td></td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>1.945,800</td></tr></table>			CORTE	1.945,800	ATERRO		COMPENSAÇÃO	1.945,800
CORTE	1.945,800									
ATERRO										
COMPENSAÇÃO	1.945,800									
MATERIAL DE BOTA FORA			1.945,800							
DMT DE BOTA FORA (Km)				2,000						
CONVERSÃO M³/T				1,000						
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)				3.891,600						

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022	28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ANP 10/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4.561,40	SICRO 07/22	15,00%	15,00%

QUADRO QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
LOTE 01									
1	RUA SALUSTIANO	87,44	6,40	559,62	LR-38	1,0	123,09	123,09	682,71
2	RUA TEREZINA	190,51	6,40	1.219,26	0	0,0		0,00	1.219,26
3	RUA PIAUI T1	54,39	6,40	348,10	LR-39	1,0	61,02	61,02	409,12
4	RUA PIAUI T2	79,34	6,40	507,78	LR-41	2,0	27,18	54,36	562,14
5	RUA GUANABARA T1	82,93	6,40	530,75	0	0,0		0,00	530,75
6	RUA GUANABARA T2	79,74	6,40	510,34	LR-41	2,0	27,18	54,36	564,70
7	RUA JALES	87,44	6,40	559,62	LR-40	1,0	33,10	33,10	592,72
8	0	0,00	6,40	-	0	0,0		0,00	-
9	0	0,00	6,40	-	0	0,0		0,00	-
10	0	0,00	6,40	-	0	0,0		0,00	-
Totais Parciais - m²		661,79		4.235,47				325,93	4.561,40
Total Geral - m²		4.561,40							

Robson Darcio Sousa

ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO				SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22	28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4.561,40					15,00%	15,00%
QUADRO DE COORDENADAS							
Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Logradouros	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Inicial	Final
LOTE 01							
1	RUA SALUSTIANO	15°37'19.75"S	58°10'20.16"O	15°37'22.01"S	58°10'19.56"O		
2	RUA TEREZINA	15°37'23.52"S	58°10'25.66"O	15°37'21.53"S	58°10'16.57"O		
3	RUA PIAUI T1	15°37'23.00"S	58°10'22.58"O	15°37'25.82"S	58°10'21.98"O		
4	RUA PIAUI T2	15°37'21.12"S	58°10'23.13"O	15°37'22.73"S	58°10'22.72"O		
5	RUA GUANABARA T1	15°37'22.43"S	58°10'19.45"O	15°37'24.94"S	58°10'18.86"O		
6	RUA GUANABARA T2	15°37'19.75"S	58°10'20.16"O	15°37'22.01"S	58°10'19.56"O		
7	RUA JALES	15°37'20.53"S	58°10'19.73"O	15°37'18.61"S	58°10'17.97"O		
8	0						
9	0						
10							

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO													
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS													
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					REFERENCIA:		BDI DESON			BDI NAO DES		
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO					SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%			22,23%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							DIFERENCIADO			DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	4.561,40							15,00%			15,00%		
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO													
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Brita 2 (kg/m²)	Brita 0 ou Pedrisco (kg/m²)	Volume de Brita 2 (t)	Volume de Brita 0 (t)	Volume Total (t)	DMT (NÃO Pav.) (km)	DMT (Pav.) (ATE 30,0 km)	DMT (Pav.) (< 30,0 km)	M Transp NÃO PAV (txkm)	M. Transp ATE 30,00 KM (txkm)	M. Transp <30,00 KM (txkm)
LOTE 01													
1	RUA SALUSTIANO	682,71	34,58	10,08	23,61	6,88	30,49	0,00	30,00	102,00	0,00	914,70	3.109,98
2	RUA TEREZINA	1.219,26	34,58	10,08	42,16	12,29	54,45	0,00	30,00	102,00	0,00	1.633,50	5.553,90
3	RUA PIAUI T1	409,12	34,58	10,08	14,15	4,12	18,27	0,00	30,00	102,00	0,00	548,10	1.863,54
4	RUA PIAUI T2	562,14	34,58	10,08	19,44	5,67	25,11	0,00	30,00	102,00	0,00	753,30	2.561,22
5	RUA GUANABARA T1	530,75	34,58	10,08	18,35	5,35	23,70	0,00	30,00	102,00	0,00	711,00	2.417,40
6	RUA GUANABARA T2	564,70	34,58	10,08	19,53	5,69	25,22	0,00	30,00	102,00	0,00	756,60	2.572,44
7	RUA JALES	592,72	34,58	10,08	20,50	5,97	26,47	0,00	30,00	102,00	0,00	794,10	2.699,94
8	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00	0,00
Totais Parciais - m²		4.561,40			157,74	45,97	203,71				0,00	6.111,30	20.778,42

Robson Darcio Sousa

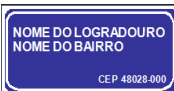
ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO				SINAPI 10/2022 ANP		28,32%	22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				10/2022 SICRO		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4.561,40				07/22		15,00%	15,00%	
QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA RETO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
1	RUA SALUSTIANO	87,44	87,44	174,88	LR-38	1,0	20,88	20,88	195,76
2	RUA TEREZINA	163,90	163,90	327,80	0	0,0		0,00	327,80
3	RUA PIAUI T1	54,40	54,40	108,80	LR-39	1,0	10,38	10,38	119,18
4	RUA PIAUI T2	79,34	79,34	158,68	LR-41	2,0	0,00	0,00	158,68
5	RUA GUANABARA T1	82,99	82,99	165,98	0	0,0		0,00	165,98
6	RUA GUANABARA T2	79,69	79,69	159,38	LR-41	2,0	0,00	0,00	159,38
7	RUA JALES	76,05	72,31	148,36	LR-40	1,0	3,43	3,43	151,79
8	0			-	0	0,0		0,00	0,00
9	0			-	0	0,0		0,00	0,00
10	0			-				0,00	0,00
Totais Parciais - m		623,81	620,07	1.243,88				34,69	1.278,57
Total Geral - m		1.278,57							

QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA CURVO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
0									
1	RUA SALUSTIANO			0,00	LR-38	1,0	11,48	11,48	11,48
2	RUA TEREZINA			0,00	0	0,0		0,00	0,00
3	RUA PIAUI T1			0,00	LR-39	1,0	7,42	7,42	7,42
4	RUA PIAUI T2			0,00	LR-41	2,0	9,42	18,84	18,84
5	RUA GUANABARA T1			0,00	0	0,0		0,00	0,00
6	RUA GUANABARA T2			0,00	LR-41	2,0	9,42	18,84	18,84
7	RUA JALES	5,40	5,40	10,80	LR-40	1,0	9,43	9,43	20,23
8	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
9	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
10	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
Totais Parciais - m		5,40	5,40	10,80				66,01	76,81
Total Geral - m		76,81							

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO				SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						DIFERENCIADO		DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4.561,40						15,00%		15,00%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									
1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
1.1	R-01 (Pare)	Área =	0,21	x	7,00	ud	=	1,47	m² 
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área =	0,25	x	15,00	ud	=	3,75	m² 
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0,11	x	18,00	ud	=	1,98	m² 
1.4	A-2a (Δ) (curva a esquerda)	Área =	0,25	x		ud	=	0,00	m² 
1.5	A-2b (Δ) (curva a direita)	Área =	0,25	x		ud	=	0,00	m² 
1.6	A36 (Δ) (animais silvestres)	Área =	0,25	x		ud	=	0,00	m² 
1.7	C.1 (Δ)	Área =	0,11	x		ud	=	0,00	m²
1.8	C.6 (Δ)	Área =	0,11	x		ud	=	0,00	m²
1.9	R28 (Δ) (sentido de pista)	Área =	0,21	x		ud	=	0,00	m² 
1.10	R19 (Δ) (Limite de velocidade)	Área =	0,21	x		ud	=	0,00	m² 
TOTAL								7,20 m²	
2-SUPOORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS									
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		=	22,00 ud					
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA		=	18,00 ud					
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA									
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant	Total				
3.1.1			0,12	2,00	56,00	13,44 m²			
3.2	LETREIRO "PARE"	ÁREA(m²)	Quant	Total					
3.2.1		4,12	7,00	28,84 m²					
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES	Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total			
3.3.1		4,00	0,40	15,00	15,00	360,00 m²			
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO	Comprim	Largura	Quant	Total				
3.5.1		3,20	0,40	7,00	8,96 m²				
3.6	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)	Comprim	Largura	Quant	Total				
3.6.1		20,00	0,12	7,00	16,80 m²				
3.9	FAIXAS D BORDO	Comprim.	Largura	Total					
3.9.1	(Extensão do meio fio)	1.355,38	0,1	135,54 m²					
				TOTAL		563,58 m²			
RESUMO									
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS							18,00	UND	
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS							5,22	M²	
SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL							40,00	UND	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA							563,58	M²	

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022	28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ANP 10/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	5.174,32	SICRO 07/22	15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL			
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3X3	9,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=5,0*2,5	12,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	Ver Planilha de Composição	1,00
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 Composição	195,14
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 Composição	1.709,08
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 Composição	221,20
3.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	Ver Planilha de Composição	4,80
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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	Ver Planilha de Composição	135,67
3.1.6	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 Composição	1.693,12
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 Composição	48,00
3.2.2	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	Ver Planilha de Composição	474,00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.3.1	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	Ver Planilha de Composição	7,00
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 Planilha de Composição	7,00
3.3.3	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. 09141/ORSE	UND	Ver Planilha de Composição	7,00
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 Planilha de Composição	8,00
3.3.5	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	Ver Planilha de Composição	1,00
3.3.6	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	Ver Planilha de Composição	12,00
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.1	TERRAPLANAGEM			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	Ver Planilha de Cubação Material de Corte	1.945,80
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Ver Planilha de Cubação Transporte de Bota Fora	3.891,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	Área da terraplenagem do pav.	5.174,32
4.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	volume da base+sub-base	1.945,80
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Ver Planilha de Base e SubBase* fator de empolamento (10,00%)	29.965,32
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Ver Planilha de Base e SubBase* fator de empolamento (10,00%)	25.256,47

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022	28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ANP 10/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	5.174,32	SICRO 07/22	15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
4.3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M2	Ver Planilha de Base e SubBase	972,90
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M2	Ver Planilha de Base e SubBase	972,90
4.3.7	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	área de pavimentação	4.561,40
4.3.8	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	área de pavimentação	4.561,40
4.3.9	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	Ver Quantitativo de Transporte (CM30 + RR-2C)	821,10
4.3.10	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	Ver Quantitativo de Transporte (CM30 + RR-2C)	7.690,97
4.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)	6.111,30
4.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)	20.778,42
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO			
4.4.1	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	Extensão total do meio fio Com sarjeta	1.278,57
4.4.2	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	Ver projeto Loc. Meio Fio	76,81
4.4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	Ver projeto Loc. Meio Fio	609,92
4.4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	=Nº DE RAMPAS X Nº DE PISO POR RAMPa X AREA UNITARIA DE PISO	33,75
4.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	=EXT MEIO FIO X 1,50 X 0,05	101,65
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.5.1	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	=PLACA A-32b +(R-05 / 2)	24,00
4.5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	=PLACAS R-01	7,00
4.5.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	=PLACA R-01 + A-32b	5,22
4.5.4	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	=PLACA DE NOME DE VIAS	1,98
4.5.5	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	Ver planilha de sinalização	563,58

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22	BDI DESON	BDI NÃO DES	
Local:	JARDIM ZEFERINO		28,32%	22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREAS:	5.174,32		15,00%	15,00%	
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.769,55	1,67%	18.192,37	1,62%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.266,57	3,14%	38.815,96	3,45%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	46.649,95	4,16%	46.504,51	4,14%
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	360.062,46	32,07%	347.164,26	30,89%
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	58.425,50	5,20%	57.795,37	5,14%
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	-	0,00%	15.527,48	1,38%
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	121.568,52	10,83%	121.568,52	10,82%
4.3	PAVIMENTAÇÃO	213.710,49	19,04%	215.753,26	19,20%
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	211.206,73	18,81%	207.951,82	18,50%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	56.991,85	5,08%	54.496,76	4,85%
	TOTAL	1.122.651,62	100,0%	1.123.770,31	100,0%

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO																			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES			
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO											SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS													DIFERENCIADO		DIFERENCIADO			
ÁREA (M²):	4.561,40													15,00%		15,00%			
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																			
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		À Executar		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.192,37	1,62%	18.192,37	100	0,00												18.192,37	100
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.815,96	3,45%	9.703,99	25	9.703,99	25	9.703,99	25	9.703,99	25	9.703,99	25	0,00		0,00		38.815,96	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	46.504,51	4,14%	11.626,13	25	11.626,13	25	11.626,13	25	11.626,13	25	11.626,13	25	0,00		0,00		46.504,52	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	347.164,26	30,89%	86.791,07	25	86.791,07	25	86.791,07	25	86.791,07	25	86.791,07	25	0,00		0,00		347.164,28	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	57.795,37	5,14%	14.448,84	25	14.448,84	25	14.448,84	25	14.448,84	25	14.448,84	25	0,00		0,00		57.795,36	100
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																		
4.1	TERRAPLENAGEM	15.527,48	1,38%	3.881,87	25	3.881,87	25	3.881,87	25	3.881,87	25	3.881,87	25	0,00		0,00		15.527,48	100
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	121.568,52	10,82%	60.784,26	50	0,00		0,00		0,00		60.784,26	50	0,00		0,00		121.568,52	100
4.3	PAVIMENTAÇÃO	215.753,26	19,20%	0,00		53.938,32	25	53.938,32	25	53.938,32	25	53.938,32	25	53.938,32	25	0,00		215.753,28	100
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	207.951,82	18,50%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		207.951,82	100	207.951,82	100
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	54.496,76	4,85%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		54.496,76	100	54.496,76	100
Valor Do Mês		1.123.770,31	100,0%	205.428,53	18,28%	180.390,22	16,05%	180.390,22	16,05%	241.174,48	21,46%	53.938,32	4,80%	262.448,58	23,4%	1.123.770,35	100,0%		
Valor Acomulado				205.428,53	18,28%	385.818,75	34,33%	566.208,97	50,38%	807.383,45	71,84%	861.321,77	76,64%	1.123.770,35	100,0%				

Robson Darcio Sousa
ENG° CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
ÁREA (m²):	5.174,32	
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)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos (C)	1,27%
Seguros e Garantias (S)	0,80%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	10,15%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
CPRB Lei nº 13161/2015	4,50%
Total	28,32%

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos (C)	1,27%
Seguros e Garantias (S)	0,80%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Total	22,23%

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) COM DESONERAÇÃO - DIFERENCIADO

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	3,45%
Custos financeiros (DF)	0,85%
Riscos (C)	0,85%
Seguros e Garantias (S)	0,48%
Lucro (L)	4,86%
Impostos - Tributos (I)	3,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	
CPRB Lei nº 13161/2015	
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).

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	5.174,32			15,00%	15,00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.541,49	2.650,88	18.192,37	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.159,85	5.656,11	38.815,96	
0					
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	39.728,06	6.776,45	46.504,51	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	296.576,87	50.587,39	347.164,26	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	49.373,66	8.421,71	57.795,37	
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	13.264,88	2.262,60	15.527,48	
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	103.854,04	17.714,48	121.568,52	
4.3	PAVIMENTAÇÃO	184.314,56	31.438,70	215.753,26	
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	177.649,91	30.301,91	207.951,82	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	46.555,71	7.941,05	54.496,76	
TOTAL		960.019,03	163.751,28	1.123.770,31	0,00

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%	15,00%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO					

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência			Julho/2022					
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							Custo unitário de execução	
							Custo do FIC	
							Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg	16,8500		385,8650		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,48000	m³	439,2400		1.089,3152		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64000	m²	63,4400		1.245,9616		
Custo total de atividades auxiliares						2.721,1418		
Subtotal						2.721,1418		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	
						2.721,14		

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		1,00000 kg
Custo Unitário de Referência				Julho/2022				
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,08000	h	18,4481		1,4758		
P9805	Armador	0,08000	h	25,1022		2,0082		
Custo horário total de mão de obra						3,4840		
Custo horário total de execução						3,4840		
Custo unitário de execução						3,4840		
Custo do FIC						-		
Custo do FIT						-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	11,6717		12,8389		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	8,0124		0,1202		
Custo unitário total de material						12,9591		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							16,8112	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	35,0900		0,0386	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	35,0900		0,0007	
Custo unitário total de tempo fixo						0,0393		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
16,85								

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		3,92899 m³
Custo Unitário de Referência		Julho/2022				Valores em reais (R\$)
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,5928	1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	45,6296	45,6296
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,8789	3,8789
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,7900	3,0588
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,6663	4,0546
Custo horário total de equipamentos						58,2147
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,4829		22,4829

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO							
P9824	Servente	9,00000	h	17,5554		157,9986	
				Custo horário total de mão de obra		180,4815	
				Custo horário total de execução		238,6962	
				Custo unitário de execução		60,7526	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL							
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	6,1800		5,2311	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	118,4521		75,0205	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	160,9884		59,1697	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	157,7838		57,9919	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,5943		167,6830	
				Custo unitário total de material		365,0962	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		425,8488	
E - TEMPO FIXO							
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	34,0400	0,0289	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,8300	1,7385	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,8300	1,0089	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,8300	1,0089	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	34,0400	9,6044	
				Custo unitário total de tempo fixo		13,3896	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			439,24
Obs.							

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		1,00000 m²
Custo Unitário de Referência				Julho/2022				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA			0,09372	1,00	0,00	20,4390	3,8529
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,09372	1,00	0,00	20,8651	20,5496
Custo horário total de equipamentos								3,8710
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante			0,90000	h	18,4481		16,6033
P9808	Carpinteiro			0,90000	h	22,5639		20,3075
Custo horário total de mão de obra								36,9108
Custo horário total de execução								40,7818
Custo unitário de execução								40,7818
Custo do FIC								-
Custo do FIT								-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			0,01852	l	13,1784		0,2441
M1205	Prego de ferro			0,02718	kg	18,0612		0,4909
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			1,21474	m	4,0806		4,9569
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			0,40425	m²	40,8587		16,5171
Custo unitário total de material								22,2090
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								62,9908
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00002	t	34,0400	0,0007
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00003	t	34,0400	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00304	t	34,0400	0,1035
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,01011	t	34,0400	0,3441
Custo unitário total de tempo fixo								0,4493
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
						LN	RP	P
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t			0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t			0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								63,44

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		
Custo Unitário de Referência				Julho/2022		
5914655				Produção da equipe		11,84 t
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				Valores em reais (R\$)		

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		REFERENCIA:		BDI DESON	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO		SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS				DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5.174,32				15,00%	
					15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO						

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência			Julho/2022		Produção da equipe	0,50000 m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m					Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	17,5554			17,5554
Custo horário total de mão de obra						17,5554
Custo horário total de execução						17,5554
Custo unitário de execução						35,1108
Custo do FIC						1,23414
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						36,3449
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						36,34

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Julho/2022		Produção da equipe		3,90000 un	
5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000	0,30	0,70	156,3858	50,1973	82,0539
								Custo horário total de equipamentos	82,0539
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador			1,00000	h	22,9880		22,9880	
P9824	Servente			1,00000	h	17,5554		17,5554	
								Custo horário total de mão de obra	40,5434
								Custo horário total de execução	122,5973
								Custo unitário de execução	31,4352
								Custo do FIC	-
								Custo do FIT	-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			0,69622	kg	24,2156		16,8594	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			13,65900	kg	28,9719		395,7272	
								Custo unitário total de material	412,5866
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,05030	m³	439,2400		22,0938	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,05030	m³	36,3400		1,8279	
								Custo total de atividades auxiliares	23,9217
								Subtotal	467,9435
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,00070	t	34,0400		0,0238
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t			5914655	0,01366	t	34,0400		0,4650
								Custo unitário total de tempo fixo	0,4888
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t			0,01366	tkm	5914449	5914464	5914479	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	468,43

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe 4,40000 un	
Custo Unitário de Referência		Julho/2022		4,40000 un	
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação			Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	156,3858	50,1973
Custo horário total de equipamentos					82,0539
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830 Montador	1,00000	h	22,9880		22,9880
P9824 Servente	1,00000	h	17,5554		17,5554

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO							
Custo horário total de mão de obra						40,5434	
Custo horário total de execução						122,5973	
Custo unitário de execução						27,8630	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69622	kg	24,2156	16,8594		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,54300	kg	28,9719	450,3102		
Custo unitário total de material						467,1696	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09820	m³	439,2400	43,1334		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09820	m³	36,3400	3,5686		
Custo total de atividades auxiliares						46,7020	
Subtotal						541,7346	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	34,0400	0,0238	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01554	t	34,0400	0,5290	
Custo unitário total de tempo fixo						0,5528	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01554	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						542,29	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso					
Custo Unitário de Referência				Julho/2022		Produção da equipe		4,00000 m²	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW			0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA			0,48193	1,00	0,00	20,4390	3,8529	9,8502
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			0,20080	1,00	0,00	14,9088	9,4769	2,9937
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			0,48193	1,00	0,00	8,0043	5,0880	3,8575
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional			0,48193	1,00	0,00	18,6602	11,7635	8,9929
				Custo horário total de equipamentos					25,7252
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante			2,00000	h	18,4481		36,8962	
P9830	Montador			1,00000	h	22,9880		22,9880	
P9823	Serralheiro			1,00000	h	25,0649		25,0649	
P9824	Servente			2,00000	h	17,5554		35,1108	
				Custo horário total de mão de obra					120,0599
				Custo horário total de execução					145,7851
				Custo unitário de execução					36,4463
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO		DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%		15,00%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	16,6607		196,1797
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,40000	m²	131,3982		183,9575
				Custo unitário total de material		380,1372
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	14,8400		14,8400
				Custo total de atividades auxiliares		14,8400
				Subtotal		431,4235
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	35,0712	0,4131
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00062	t	34,0400	0,0211
				Custo unitário total de tempo fixo		0,4342
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		
				LN	RP	P
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00062	tkm	5914449	5914464	5914479
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		
				431,86		

Obs.

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		19,15 m²
Custo Unitário de Referência				Julho/2022				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	40,2440	34,0565	40,2440	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,4390	3,8529	20,4390	
Custo horário total de equipamentos							60,6830	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,00000	h	18,4481		18,4481		
P9822	Pintor	2,00000	h	25,1820		50,3640		
Custo horário total de mão de obra							68,8121	
Custo horário total de execução							129,4951	
Custo unitário de execução							6,7621	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	67,6608		7,5780		
Custo unitário total de material							7,5780	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							14,3401	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	34,0400		0,0037	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0037	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							14,34	

Obs.

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		21,37 t
Custo Unitário de Referência				Julho/2022				Valores em reais (R\$)
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	297,6640	69,8750	381,2063	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	333,1541	102,6630	333,1541	
Custo horário total de equipamentos							714,3604	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h	17,5554		35,1108		
Custo horário total de mão de obra						35,1108		
Custo horário total de execução						749,4712		
Custo unitário de execução						35,0712		
Custo do FIC						-		
Custo do FIT						-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal						35,6977		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							35,07	

Obs.

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		REFERENCIA:		BDI DESON	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO		SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS				DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5.174,32				15,00%	
					15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SICRO DESONERADO						

CGC/IT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso		Produção da equipe		95,40 m²
Custo Unitário de Referência			Julho/2022				
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	555,7332	210,4030	555,7332
Custo horário total de equipamentos							555,7332
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	18,2119		18,2119	
P9824	Servente	5,00000	h	17,5554		87,7770	
Custo horário total de mão de obra							105,9889
Custo horário total de execução							661,7221
Custo unitário de execução							6,9363
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,07500	kg	10,0308		30,8447	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,40000	kg	9,7619		3,9048	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	19,4801		0,0189	
Custo unitário total de material							34,7684
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							41,7047
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	t	34,0400		0,1048
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00040	t	34,0400		0,0136
Custo unitário total de tempo fixo							0,1184
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							41,82

Obs.

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	DIFERENCIADO			DIFERENCIADO			
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	Qtde	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO DESON	
Cód. Sinapi	Equipamentos			Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,93	6,93	6,93	6,93
4491	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	4,00	11,67	46,68	11,67	46,68
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,89	2,84	25,89	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,61	21,61	24,32	24,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,42	17,42	19,45	19,45
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,01	431,09	4,31	438,71	4,38
TOTAL DO ITEM COMP 01					499,790		504,600

COMP 02	PLACA DE CONVENIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	Qtde	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO DESON	
Cód. Sinapi	Equipamentos			Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,93	6,93	6,93	6,93
4491	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	4,00	11,67	46,68	11,67	46,68
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,89	2,84	25,89	2,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,61	21,61	24,32	24,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,42	17,42	19,45	19,45
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,01	431,09	4,31	438,71	4,38
TOTAL DO ITEM COMP 02					499,790		504,600

COMP 03	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
REFERENCIA: SINAPI - 72961							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0016109	310,00	0,49	312,21	0,50
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0010739	51,38	0,05	53,59	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	242,95	0,45	246,02	0,45
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	76,52	0,06	79,59	0,06
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0026849	219,11	0,58	221,16	0,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17,42	0,18	19,45	0,20
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0013424	132,15	0,17	134,22	0,18
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0013424	37,25	0,05	39,32	0,05
TOTAL DO ITEM COMP 03					2,03		2,08

COMP 04	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
REFERENCIA: SINAPI - 104379							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
91386	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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006000	251,36	0,15	253,45	0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0008000	122,89	0,09	124,96	0,09
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	CHP	0,0010000	204,49	0,20	206,54	0,20
83362	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	0,0013000	259,26	0,33	261,47	0,33
91486	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	0,0027000	48,70	0,13	50,91	0,13
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	CHI	0,0030000	71,86	0,21	73,91	0,22
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0033000	32,53	0,10	34,60	0,11
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	298,71	1,19	298,71	1,19
Total de equipamentos					2,400		2,420
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	17,42	0,560	19,45	0,62
Total de mão de obra					0,560		0,620
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 06 / 2021	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	4,80		-		-
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006000	125,00	0,75	125,00	0,75

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO	SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	DIFERENCIADO			DIFERENCIADO			
ÁREA (M²):	5.174,32			15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007300	124,24	0,90	124,24	0,90
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000	107,61	1,61	107,61	1,61
	Total de material				1,650		3,260
	Preço de Custo				4,61		6,30
	Bonificacao				0,00		0,00
TOTAL DO ITEM COMP 04					4,61		6,30

ITEM	EMPRESA	P. UNIT (t)	P. UNIT (m³)	
		BRITA 1	BRITA 0	
1.0	BRITAMIX	45,00	49,00	68,60
3.0	EMAL - NOBRES	40,00	40,00	56,00
4.0	REICAL	40,00	45,00	63,00

MAIS FAVORAVEL

COMP 06	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 102470							
Cód. SINAPI	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
83362	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	0,0010000	259,26	0,250	261,47	0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017000	122,89	0,200	124,96	0,21
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0020000	11,02	0,020	11,02	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0040000	5,24	0,020	5,24	0,02
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0041000	32,53	0,130	34,6	0,14
91486	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	0,0049000	48,70	0,230	50,91	0,24
	Total de equipamentos				0,470		0,490
Cód. SINAPI	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	17,42	0,100	19,45	0,11
	Total de mão de obra				0,100		0,110
Cód. SINAPI	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 007/2021	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000000		0,000		0
	Total de material				0,000		0,000
	Preço de Custo				0,57		0,60
	Bonificacao				0,00		0,00
TOTAL DO ITEM COMP 06					0,57		0,60

COMP 07	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0064000	310,00	1,980	312,21	1,99
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0095000	51,38	0,480	53,59	0,5
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0027000	5,75	0,010	5,75	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0077000	242,95	1,870	246,02	1,89
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,0074000	190,78	1,410	196,93	1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	17,42	0,970	19,45	1,08
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0027000	122,89	0,330	124,96	0,33
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	0,0086000	53,36	0,450	55,41	0,47
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,0010000	210,95	0,210	213	0,21
TOTAL DO ITEM COMP 07					7,71		7,93

COMP 08	CONFECCAO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZACAO	UND		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: ORSE / 10808							
MATERIAIS							
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,40	6,93	9,70	6,93	9,70
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	24,93	74,79	24,93	74,79
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,33	39,71	13,10	39,71	13,10
TOTAL DO ITEM >>>					97,59		97,59
MAO DE OBRA							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,61	21,61	24,32	24,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,93	11,46	25,64	12,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,42	34,84	19,45	38,90
TOTAL DO ITEM >>>					67,91		76,04
TOTAL DO ITEM COMP 08					165,50		173,63

COMP 09	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI / 73916/002							
MATERIAIS							
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,20	0,80	0,20	0,80
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00	924,00	924,00	924,00	924,00

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO			SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%		22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS					DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5.174,32					15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
TOTAL DO ITEM >>>							924,80		924,80
MAO DE OBRA									
88316				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,42	5,22	19,45
TOTAL DO ITEM >>>								5,22	5,83
TOTAL DO ITEM COMP 09								930,02	930,63

COMP 11	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
MATERIAIS							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	125,00	95,00	125,00	95,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,94	303,60	0,94	303,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	107,61	63,48	107,61	63,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	17,42	40,06	19,45	44,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	15,84	20,59	17,78	23,11
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,83	2,18	1,80	2,18	1,80
TOTAL DO ITEM COMP 11					524,53		531,72

COMP 12	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0079400	261,00	2,07	263,07	2,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17,42	0,12	19,45	0,13
TOTAL DO ITEM COMP 12					2,19		2,21

COMP 13	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0093458	247,82	2,31	249,89	2,33
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0054206	222,31	1,20	224,55	1,21
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0039252	77,76	0,30	80,00	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17,42	0,12	19,45	0,13
TOTAL DO ITEM COMP 13					3,93		3,98

COMP 14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	HORAS	SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	101,21	9.108,90	117,21	10.548,90
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	51,04	18.374,40	58,91	21.207,60
TOTAL DO ITEM COMP 14					27.483,30		31.756,50

	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	5,00	6,00	90,00
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	15,00	6,00	360,00

COMP 15	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIACÃO 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	2,40	0,74	2,40	0,74
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,04	6,30	0,25	6,30	0,25
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	4,41	0,30	4,41	0,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,77	0,56	21,00	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	22,70	0,22	25,54	0,25
TOTAL DO ITEM COMP 15					2,48		2,58

COMP 17	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS.FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. 09141/ORSE	UND	QUANT	SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
6240	TAMPAO POFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0,31	758,00	234,98	758,00	234,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,86	2,18	24,59	2,45
TOTAL DO ITEM COMP 17					237,16		237,43

COMP 18	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	QUANT	SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
COTAÇÃO	PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL	PEÇA	0,31	5,50	1,70	5,50	1,70
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,10	1,86	0,18	1,86	0,18
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,10	5,87	0,58	5,87	0,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,42	1,74	19,45	1,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,86	2,18	24,59	2,45
TOTAL DO ITEM COMP 18					6,38		6,85

COTAÇÃO	PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL	UND	QTD.	CNPJ	P.Unit	V.Total(R\$)
DATA	EMPRESA	UND	QTD.	CNPJ	P.Unit	V.Total(R\$)
21/05/2022	E.J.P. DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO	und	1,00	31.627.333/0001-79	6,22	6,22
23/05/2022	BLOCOS BRASIL	und	1,00	05.221.826/0001-02	4,77	4,77
24/05/2022	ALEIXO PRIME PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	und	1,00	35.496.123.000.140,00	5,50	5,50
					5,50	

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4.561,40									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	931,09	1.194,77	10.752,93	952,92	1.164,75	10.482,75
1.2	COMP 01	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	499,79	641,33	8.016,62	504,60	616,77	7.709,62
			TOTAL DO ITEM					18.769,55			18.192,37
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	COMP 14		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	27.483,30	35.266,57	35.266,57	31.756,50	38.815,96	38.815,96
			TOTAL DO ITEM					35.266,57			38.815,96
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	195,14	5,62	7,21	1.406,95	5,80	7,08	1.381,59
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	1.709,08	5,55	7,12	12.168,64	5,72	6,99	11.946,46
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	221,20	36,31	46,59	10.305,70	38,45	46,99	10.394,18
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	4,80	170,00	218,14	1.047,07	173,51	212,08	1.017,98
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	135,67	15,17	19,46	2.640,13	16,08	19,65	2.665,91
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	1.693,12	8,79	11,27	19.081,46	9,23	11,28	19.098,39
			TOTAL DO ITEM					46.649,95			46.504,51

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4.561,40									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
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	48,00	166,50	213,65	10.255,20	169,37	207,02	9.936,96
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	474,00	575,12	737,99	349.807,26	582,06	711,45	337.227,30
			TOTAL DO ITEM					360.062,46			347.164,26
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	7,00	2.721,14	3.491,76	24.442,32	2.813,26	3.438,64	24.070,48
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	7,00	1.004,50	1.288,97	9.022,79	1.050,73	1.284,30	8.990,10
3.3.3	COMP 17	PROPRIA	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. 09141/ORSE	UND	7,00	237,16	304,32	2.130,24	237,43	290,21	2.031,47
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	8,00	1.908,24	2.448,65	19.589,20	1.987,91	2.429,82	19.438,56
3.3.5	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	2.495,94	3.202,79	3.202,79	2.640,08	3.226,96	3.226,96
3.3.6	COMP 15	PROPRIA	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIA	M	12,00	2,48	3,18	38,16	2,58	3,15	37,80
			TOTAL DO ITEM					58.425,50			57.795,37

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4.561,40									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	COMP 12	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	1.945,80	2,19	2,81	5.467,69	2,21	2,70	5.253,66
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.891,60	2,15	2,75	10.701,90	2,16	2,64	10.273,82
			TOTAL DO ITEM				-	-			15.527,48
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO				-	-			
4.2.1	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CM-30 (Kg/m²)	T	5,47	6.124,570	7.043,25	38.526,57	6.124,570	7.043,25	38.526,57
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	T	21,90	3.297,280	3.791,87	83.041,95	3.297,280	3.791,87	83.041,95
								121.568,52			121.568,52
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 03	PROPRIA	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.174,32	2,03	2,60	13.453,23	2,08	2,54	13.142,77
4.3.2	COMP 13	PROPRIA	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	1.945,80	3,93	5,04	9.806,83	3,98	4,86	9.456,58
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.965,32	2,15	2,75	82.404,63	2,16	2,64	79.108,44
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	M3XKM	25.256,47	0,78	1,00	25.256,47	0,79	0,96	24.246,21
4.3.5	COMP 07	PROPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M2	972,90	7,71	9,89	9.621,98	7,93	9,69	9.427,40
4.3.6	COMP 07	PROPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M2	972,90	7,71	9,89	9.621,98	7,93	9,69	9.427,40
4.3.7	COMP 06	PROPRIA	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	4.561,40	0,57	0,73	3.329,82	0,60	0,73	3.329,82
4.3.8	COMP 04	PROPRIA	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	4.561,40	4,61	5,91	26.957,87	6,30	7,70	35.122,78
4.3.9	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	TXKM	821,10	1,34	1,54	1.264,49	1,36	1,56	1.280,91

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						REFERENCIA: SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO								28,32%	22,23%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	4.561,40								15,00%	15,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.3.10	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	TXKM	7.690,97	0,53	0,60	4.614,58	0,53	0,60	4.614,58
4.3.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.111,30	1,51	1,93	11.794,80	1,53	1,87	11.428,13
4.3.12	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.778,42	0,59	0,75	15.583,81	0,60	0,73	15.168,24
			TOTAL DO ITEM					213.710,49			215.753,26
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	1.278,57	57,91	74,31	95.010,53	59,84	73,14	93.514,60
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	76,81	61,76	79,25	6.087,19	64,13	78,38	6.020,36
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	609,92	5,02	6,44	3.927,88	5,63	6,88	4.196,24
4.4.4	COMP 18	PROPRIA	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	33,75	6,38	8,18	276,07	6,85	8,37	282,48
4.4.5	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	101,65	811,93	1.041,86	105.905,06	836,55	1.022,51	103.938,14
			TOTAL DO ITEM					211.206,73			207.951,82

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ZEFERINO							SINAPI 10/2022 ANP 10/2022 SICRO 07/22		28,32%	22,23%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4.561,40									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	5213864	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	24,00	468,43	601,08	14.425,92	470,56	575,16	13.803,84
4.5.2	5213862	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	7,00	542,29	695,86	4.871,02	544,65	665,72	4.660,04
4.5.3	COMP 09	PROPRIA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,22	930,02	1.193,40	6.229,54	930,63	1.137,50	5.937,75
4.5.4	5213570	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,98	481,63	618,02	1.223,67	484,36	592,03	1.172,21
4.5.5	5213408	SICRO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	563,58	41,82	53,66	30.241,70	41,99	51,32	28.922,92
			TOTAL DO ITEM					56.991,85			54.496,76
L DA PLANILHA								1.130.736,42			1.123.770,31

Robson Darcio Sousa
ENG° CIVIL
Crea: 120.263.916-0