

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS								ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON		
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA								107.58%				20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	4,848.49								66.49%				15.00%		
RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM															
ITEM	RUA	TUBULAÇÃO					BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA (Ø60)	POÇO DE VISITA (Ø80)	POÇO DE VISITA (Ø100)	POÇO DE VISITA (Ø120)	POÇO DE VISITA DUPLO	CAIXA DE PASSAGEM	DISSIPADOR
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	Ø 120cm	SIMP	DUPLA							
TRECHO 01															
1	RUA CERES	40.00		344.00			8						2		1
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
TOTAL PARCIAL - M		40.00	0.00	344.00	0.00	0.00	8	0	0	0	0	0	2	0	1
TOTAL GERAL - M		384.00													

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS					ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA					107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4,848.49					66.49%					15.00%
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
1.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M								m³	863.616	
1.1	Tubulação D=40cm	m	40.00	1.00	1.50						60.000
1.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	1.50						0.000
1.3	Tubulação D=80cm	m	344.00	1.40	1.50						722.400
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 Ø80	und	2.00	3.00	1.90	3.00					34.200
1.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0.00	2.50	1.50	2.90					0.000
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 ATE 3M								m³	203.440	
2.1	Tubulação D=40cm	m	40.00	1.00	0.00						0.000
2.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	0.20						0.000
2.3	Tubulação D=80cm	m	344.00	1.40	0.40						192.640
2.4	Tubulação D=100cm	m	0.00	1.60	0.60						0.000
2.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	1.80	1.00						0.000
2.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	2.10	1.30						0.000
2.7	Boca de lobo simples	und	8.00	1.90	0.00						0.000
2.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	3.00	0.60	3.00					10.800
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0.00	2.50	0.80	2.90					0.000
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	186.74
3.1	Tubulação D=60cm	m	0.00		1.70		2.00		7.00		0.00
3.2	Tubulação D=80cm	m	344.00		1.90		2.00		7.00		186.74
3.3	Tubulação D=100cm	m	0.00		2.10		2.00		7.00		0.00
3.4	Tubulação D=120cm	m	0.00		2.50		2.00		7.00		0.00
3.5	Tubulação D=150cm	m	0.00		2.80		2.00		7.00		0.00
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA							m³	52.16		
4.1	Tubulação D=40cm	m	40.00	1.00	0.10						4.00
4.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	0.10						0.00
4.3	Tubulação D=80cm	m	344.00	1.40	0.10						48.16
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 Ø80	und	2.00	3.00		3.00					0.00
4.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0.00	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	670.859	
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	40.00				$\pi \times r^2$	###	5.026	60.00	54.974
5.2	Tubulação D=60cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.3	Tubulação D=80cm	m	344.00				$\pi \times r^2$	###	172.915	722.40	549.485
5.4	Tubulação D=100cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.5	Tubulação D=120cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.6	Tubulação D=150cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	###	0.000	0.00	0.000
5.7	Boca de lobo simples	und	8.00	1.40	1.50	1.40			0.000	43.32	43.320
5.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	1.90	1.50	2.60			14.820	34.20	19.380
5.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0.00	1.50	1.50	1.90			0.000	0.00	0.000
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
6.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M								m³	199.488	
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	40.00				$\pi \times r^2$		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	344.00				$\pi \times r^2$		0.000	192.640	192.640
6.4	Tubulação D=100cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		0.000	0.000	0.000
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

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS					ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA					107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4,848.49					66.49%					15.00%
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
6.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	1.90	0.40	2.60			3.952	10.800	6.848
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	0.00	1.50	0.80	1.90			0.000	0.000	0.000
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		54.850	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	40.00	7.00							5.71
6.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	7.00							0.00
6.3	Tubulação D=80cm	m	344.00	7.00							49.14
6.4	Tubulação D=100cm	m	0.00	7.00							0.00
6.5	Tubulação D=120cm	m	0.00	7.00							0.00
6.6	Tubulação D=150cm	m	0.00	7.00							0.00

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS			ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA			107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	5,488.28			66.49%					15.00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
1	RUA PERNAMBUCO	191.18	7.30	1,395.61	LR 47	4.00	25.76	103.04	1,498.65
2	RUA GOIAS	108.51	7.30	792.12	LR 47	4.00	25.76	103.04	895.16
3	RUA DO CAFÉ	252.01	7.30	1,839.67				-	1,839.67
4	RUA CERES	171.89	7.30	1,254.80				-	1,254.80
5				-				-	-
6				-				-	-
Totais Parciais - m²		723.59		5,282.20					5,488.28
Total Geral - m²		5,488.28							

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS					ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA					107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4,848.49					66.49%					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)
1	RUA PERNAMBUCO	1,498.65	0.15	0.15	224.80	224.80	449.60	1.70	2.14	764.32	962.14
2	RUA GOIAS	895.16	0.15	0.15	134.27	134.27	268.54	1.70	2.14	456.52	574.68
3	RUA DO CAFÉ	1,839.67	0.18	0.17	331.14	312.74	643.88	1.70	2.14	1,094.60	1,377.90
4	RUA CERES	1,254.80	0.15	0.15	188.22	188.22	376.44	1.70	2.14	639.95	805.58
5	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
Totais Parciais		5,488.28			878.43	860.03	1,738.46			2,955.39	3,720.30

Robson Darcio Sousa
 ENG° CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON						
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%						
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARC	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO						
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%						
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO											
		VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
RUA / AVENIDA		VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
					-						
RUA PERNAMBUCO		449.600	-	449.600	-						
RUA GOIAS		268.540		718.140	-						
RUA DO CAFÉ		643.880		1,362.020	-						
RUA CERES		376.440		1,738.460	-						
0.00		-		1,738.460	-						
0.00		-		1,738.460	-						
		-									
TOTAL DE VOLUMES		1,738.460									
COMPENSAÇÃO											
			<table><tr><td>CORTE</td><td>1,738.460</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td></td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>1,738.460</td></tr></table>	CORTE	1,738.460	ATERRO		COMPENSAÇÃO	1,738.460		
CORTE	1,738.460										
ATERRO											
COMPENSAÇÃO	1,738.460										
				MATERIAL DE BOTA FORA	1,738.460						
				DMT DE BOTA FORA (Km)	2.000						
				CONVERSÃO M³/T	1.000						
				MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)	3,476.920						

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIAL
ÁREA (M²):	4,848.49				66.49%				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)	
0									
1	RUA PERNAMBUCO	191.18	6.40	1,223.55	LR 47	4.0	27.19	108.76	1,332.31
2	RUA GOIAS	108.51	6.40	694.46	LR 47	4.0	27.19	108.76	803.22
3	RUA DO CAFÉ	252.01	6.40	1,612.86	0	0.0		0.00	1,612.86
4	RUA CERES	171.89	6.40	1,100.10	0	4.0		0.00	1,100.10
5	0	0.00	-0.90	-	0	0.0		0.00	-
6	0	0.00	-0.90	-	0	0.0		0.00	-
Totais Parciais - m²		723.59		4,630.97				217.52	4,848.49
Total Geral - m²		4,848.49							

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON		
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	4,848.49	66.49%			15.00%		
QUADRO DE COORDENADAS							
Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Logradouros	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Inicial	Final
0							
1	RUA PERNAMBUCO	15°37'11.53"S	58°10'53.58"O	15°37'17.27"S	58°10'52.36"O		
2	RUA GOIAS	15°37'13.78"S	58°10'49.83"O	15°37'16.78"S	58°10'48.98"O		
3	RUA DO CAFÉ	15°37'18.04"S	58°10'55.15"O	15°37'16.32"S	58°10'47.59"O		
4	RUA CERES	15°37'14.93"S	58°10'55.91"O	15°37'13.62"S	58°10'49.79"O		
5	0						
6	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 ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANA				ENC SOCIAL MO (HORA)			DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%			jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	4,848.49				66.49%					15.00%	
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Brita 2 (kg/m²)	ou Pedrisco	Volume de Brita 2 (t)	Volume de Brita 0 (t)	Volume Total (t)	DMT ATE 30,0 KM (Pav.) (km)	DMT > 30,0 KM (Pav.) (km)	Mom Transp ATE 30,0 KM (txkm)	Mom Transp > 30,0 KM (txkm)
0											
1	RUA PERNAMBUCO	1,332.31	34.58	10.08	46.07	13.43	59.50	30.00	102.00	1,785.00	6,069.00
2	RUA GOIAS	803.22	34.58	10.08	27.78	8.10	35.88	30.00	102.00	1,076.40	3,659.76
3	RUA DO CAFÉ	1,612.86	34.58	10.08	55.77	16.26	72.03	30.00	102.00	2,160.90	7,347.06
4	RUA CERES	1,100.10	34.58	10.08	38.04	11.09	49.13	30.00	102.00	1,473.90	5,011.26
5	0.00	0.00	34.58	10.08	0.00	0.00	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	34.58	10.08	0.00	0.00	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
Totais Parciais - m²		4,848.49			167.66	48.88	216.54			6,496.20	22,087.08

Robson Darcio Sousa

ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS						ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA						107.58%				20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4,848.49						66.49%				15.00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	CM-30 (Kg/m²)	RR - 2C (Kg/m²)	VOLUME de CM-30 (t)	VOLUME RR-2C (t)	Volume Total (t)	DMT ATE 30,0 KM(Pav.) (km)	DMT > 30,0 KM(Pav.) (km)	Mom Transp ATE 30,0 KM (txkm)	Mom Transp > 30,0 KM (txkm)
0											
1	RUA PERNAMBUCO	1,332.31	1.30	3.50	1.73	4.66	6.39	30.00	281.00	191.70	1,795.59
2	RUA GOIAS	803.22	1.30	3.50	1.04	2.81	3.85	30.00	281.00	115.50	1,081.85
3	RUA DO CAFÉ	1,612.86	1.30	3.50	2.10	5.65	7.75	30.00	281.00	232.50	2,177.75
4	RUA CERES	1,100.10	1.30	3.50	1.43	3.85	5.28	30.00	281.00	158.40	1,483.68
5	0.00	0.00	1.30	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	1.30	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
Totais Parciais - m²		4,848.49			6.30	16.97	23.27			698.10	6,538.87

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

MATERIAL	Jan-23	PIS+COFINS	CUSTO (KG)	CUSTO (t)
	CUSTO ANP			
EAI	2.86867	3.65%	2.973376	2,973.38
RR-2C	2.97330	3.65%	3.081825	3,081.83



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

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

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

Mês	Produto	Estado	Preço							
ago/23	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	5,69890							
ago/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,86867							
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,97330							

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	4,848.49				66.49%				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	Quan t.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
0									
1	RUA PERNAMBUCO	164.69	164.70	329.39	LR 47	4.0			329.39
2	RUA GOIAS	81.91	81.88	163.79	LR 47	4.0			163.79
3	RUA DO CAFÉ	254.34	254.34	508.68	0	0.0			508.68
4	RUA CERES	171.88	171.88	343.76	0				343.76
5	0			-					0.00
6	0			-					0.00
Totais Parciais - m		672.82	672.80	1,345.62				0.00	1,345.62
Total Geral - m		1,345.62							

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 PERNAMBUCO			0.00	LR 47	4.0	9.42	37.68	37.68
2	RUA GOIAS			0.00	LR 47	4.0	9.42	37.68	37.68
3	RUA DO CAFÉ			0.00	0	0.0		0.00	0.00
4	RUA CERES			0.00	0	0.0		0.00	0.00
5	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
6	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
Totais Parciais - m		0.00	0.00	0.00				75.36	75.36
Total Geral - m		75.36							

Robson Darcio Sousa

ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM				0			REFERENCIA:		BDI NÃO DESON		
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				0			SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							0		DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	4,848.49							0.00%		15.00%		
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA												
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas					Area Total (m²)	Espessu ra (m²)	Volume Total (m³)
					Código	Quan t.	Ext (m)	Largura (m)	Area Total (m²)			
0												
1	RUA PERNAMBUCO	367.07	1.50	550.61	LR 47	4.0	9.42	1.50	56.52	607.13	0.06	36.42
2	RUA GOÍAS	201.47	1.50	302.21	LR 47	4.0	9.42	1.50	56.52	358.73	0.06	21.52
3	RUA DO CAFÉ	508.68	1.50	763.02	0	0.0	0.00	1.50	0.00	763.02	0.06	45.78
4	RUA CERES	343.76	1.50	515.64	0	0.0	0.00	1.50	0.00	515.64	0.06	30.93
5	0.00	0.00	1.50	0.00	0	0.0	0.00	1.50	0.00	0.00	0.06	-
6	0.00	0.00	1.50	0.00	0	0.0	0.00	1.50	0.00	0.00	0.06	-
Totais Parciais		1,420.98		###					113.04	###		134.65
Total Geral		134.65										

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS			REFERENCIA:
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MAR			
DATA:	0.00%			
ÁREA (M²):	4,848.49	BDI:	0.00%	TABELA:

[illegible]

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	ENC SOC	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (M²)	4,848.49	66.49%			15.00%

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO

1.1	R-01 (Pare)	Área = <i>Lado=0,21m / Ø0,50m</i>	0.21	x	7.00	ud	=	1.47 m²
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área = <i>Lado: 0,50x0,50m</i>	0.25	x	13.00	ud	=	3.25 m²
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área = <i>2 x 0,50x0,30m</i>	0.15	x	20.00	ud	=	3.00 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) (Nome das Ruas)	Área =	0.11	x		ud	=	0.00 m²
1.8	C.2 (Δ) (Nome das Ruas)	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								7.72 m²

2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS

2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	=	20.00	ud
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA	=	10.00	ud

3-TINTA ACRÍLICA PARA PINTURA VIÁRIA

3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant	Total		
3.1.1			0.12	2.00	49.00		11.76 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	Nº Bloco	Total	
3.3.1		4.00	0.40	13.00	13.00		270.40 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)	1,345.62	0.12				161.47 m²
TOTAL					498.23 m²		

RESUMO

PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		20.00	UND
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS		4.72	M²
SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL		30.00	UND
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRÍLICA		498.23	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 ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	5,488.28	66.49%			15.00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO		QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
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 DE CANTEIRO DE OBRA				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Ver Planilha de Composição		144.00
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Ver Planilha de Composição		480.00
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 Drenagem		863.62
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	Ver planilha de Drenagem		203.44
3.1.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	Ver planilha de Drenagem		186.74
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 Drenagem		52.16
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 Drenagem		670.86
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 Drenagem		199.49
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	Ver planilha de Drenagem		40.00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	Ver planilha de Drenagem		344.00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES				
3.3.1	CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF 12/2020	UND	Ver planilha de Drenagem		2.00
3.3.2	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	M	Ver projeto de Drenagem		2.00
3.3.3	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	Ver projeto de Drenagem		2.00
3.3.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	Ver projeto de Drenagem		8.00
3.3.5	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	Ver projeto de Drenagem		1.00
3.3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO)	UND	Ver projeto de Drenagem		1.00
3.4	SINALIZAÇÃO				
3.4.1	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	Ver planilha de Drenagem		54.85

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	5,488.28	66.49%			15.00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO		QUANT.
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM				
4.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	Ver Planilha de Cubação Corte	Material de	1,738.46
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 Bota Fora	Transporte de	3,476.92
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO				
4.2.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO (Kg/m²)	T			6.30
4.2.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	T			16.97
4.3	PAVIMENTAÇÃO				
4.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	Área da terraplenagem do pav.		5,488.28
4.3.2	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	volume da base+sub-base		1,738.46
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%)		2,955.39
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%)		3,720.30
4.3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	m³	Ver Planilha de Base e SubBase		878.43
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	m³	Ver Planilha de Base e SubBase		860.03

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	5,488.28	66.49%			15.00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO		QUANT.
4.3.7	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	área de pavimentação		4,848.49
4.3.8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	área de pavimentação		4,848.49
4.3.9	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	área de pavimentação		4,848.49
4.3.10	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)		698.10
4.3.11	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)		6,538.87
4.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)		6,496.20
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)		22,087.08
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES				
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		1,345.62
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	Extensão total do meio fio Com sarjeta		75.36
4.4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	EXT MEIO FIO *0,45		639.44
4.4.4	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 * 1,5*0,06		127.89
4.4.5	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	=NUMERO DE RAMPAS X N° DE PISO POR RAMPA X AREA UNITARIA DE PISO		33.75
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.5.1	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	Ver planilha de sinalização		30.00
4.5.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Ver planilha de sinalização		4.72
4.5.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	=40*0,45*0,25		4.50
4.5.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	Ver planilha de sinalização		498.23

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS			ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA			80.42%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)			
ÁREA (m²):	4,848.49			44.53%			
				BDI DESON			
				26.71%			
				DIFERENCIADO			
				15.00%			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO (Kg/m²)	311.00	T	6.30	2,973.380	3,419.39	18,732.29	21,542.15	#VALUE!
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	311.00	T	16.97	3,081.830	3,544.10	52,298.65	60,143.37	#VALUE!
									71,030.94	81,685.52	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 08	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		m²	5,488.28	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.2	COMP 09	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.		m³	1,738.46	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.84	M3XKM	2,955.39	2.02	2.56	5,969.88	7,565.79	#VALUE!
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	3.84	M3XKM	3,720.30	0.74	0.94	2,753.02	3,497.08	#VALUE!
4.3.5	COMP 10	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		m³	878.43	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.6	COMP 10	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017		m³	860.03	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.7	COMP 11		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30		M2	4,848.49	1.18	1.50	5,721.21	7,272.73	#VALUE!
4.3.8	COMP 12		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C		M2	4,848.49	8.22	10.42	39,854.58	50,521.26	#VALUE!
4.3.9	COMP 13		CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO		M2	4,848.49	1.87	2.37	9,066.67	11,490.92	#VALUE!
4.3.10	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	311.00	TXKM	698.10	1.20	1.38	837.72	963.37	#VALUE!
4.3.11	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	311.00	TXKM	6,538.87	0.46	0.53	3,007.88	3,465.60	#VALUE!
4.3.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	132.00	M3XKM	6,496.20	2.14	2.71	13,901.86	17,604.70	#VALUE!

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:		BDI DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				80.42%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		26.71%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	4,848.49				44.53%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
4.3.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	132.00	M3XKM	22,087.08	0.84	1.06	18,553.14	23,412.30	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						#VALUE!	#VALUE!	
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	1,345.62	61.37	77.76	82,580.69	104,635.41	#VALUE!
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	75.36	65.20	82.61	4,913.47	6,225.48	#VALUE!
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	639.44	5.02	6.36	3,209.98	4,066.83	#VALUE!
4.4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	127.89	798.67	1,011.99	102,141.90	129,423.40	#VALUE!
4.4.5	COMP 14		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	131.32	166.40	4,432.05	5,616.00	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						197,278.09	249,967.12	
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMP 15		CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UND	30.00	158.58	200.94	4,757.40	6,028.20	#VALUE!
4.5.2	COMP 16		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	4.72	583.52	739.38	2,754.21	3,489.87	#VALUE!
4.5.3	COMP 17		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	4.50	583.52	739.38	2,625.84	3,327.21	#VALUE!
4.5.4	102520		PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	498.23	66.71	84.53	33,236.92	42,115.38	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						43,374.37	54,960.66	
TOTAL DA PLANILHA									#VALUE!	#VALUE!	

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:		BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	4,848.49				66.49%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	-	M2	9.00	875.02	1,055.89	7,875.18	9,503.01	#VALUE!
1.2	COMP 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	-	M2	12.50	351.59	424.26	4,394.87	5,303.25	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						12,270.05	14,806.26	
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	144.00	124.26	149.94	17,893.44	21,591.36	#VALUE!
2.1	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	480.00	57.80	69.75	27,744.00	33,480.00	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						45,637.44	55,071.36	
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	863.62	5.33	6.43	4,603.09	5,553.08	#VALUE!
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	203.44	5.27	6.36	1,072.12	1,293.88	#VALUE!
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	186.74	36.96	44.60	6,901.91	8,328.60	#VALUE!
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	52.16	174.33	210.36	9,093.05	10,972.38	#VALUE!
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	670.86	15.06	18.17	10,103.15	12,189.53	#VALUE!
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	199.49	8.51	10.27	1,697.65	2,048.76	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						33,470.97	40,386.23	

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:		BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	4,848.49				66.49%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS								
3.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	-	M	40.00	169.60	204.66	6,784.00	8,186.40	#VALUE!
3.2.2	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	-	M	344.00	487.25	587.96	167,614.00	202,258.24	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						174,398.00	210,444.64	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003680	COMP 03	CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020	-	UND	2.00	5,441.01	6,565.67	10,882.02	13,131.34	#VALUE!
3.3.2	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	-	M	2.00	984.89	1,188.47	1,969.78	2,376.94	#VALUE!
3.3.3	COMP 04	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	-	UND	2.00	238.92	288.30	477.84	576.60	#VALUE!
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	1,865.78	2,251.44	14,926.24	18,011.52	#VALUE!
3.3.4	102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	-	UN	1.00	5,185.67	6,257.55	5,185.67	6,257.55	#VALUE!
3.3.5	COMP 05	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - TUBO 8000 mm (DUPLO)	-	UND	1.00	3,591.67	4,334.07	3,591.67	4,334.07	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						37,033.22	44,688.02	
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COMP 06	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	-	M	54.85	2.56	3.09	140.41	169.49	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						140.41	169.49	
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	COMP 07	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	-	M3	1,738.46	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	-	M3XKM	3,476.92	2.04	2.46	7,092.91	8,553.22	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						#VALUE!	#VALUE!	

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4,848.49	66.49%			15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CM-30 (Kg/m²)	311.00	T	6.30	2,973.380	3,419.39	18,732.29	21,542.16	#VALUE!
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	311.00	T	16.97	3,081.830	3,544.10	52,298.65	60,143.38	#VALUE!

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	4,848.49	66.49%			15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
									71,030.94	81,685.54	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 08	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	-	m²	5,488.28	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.2	COMP 09	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	-	m³	1,738.46	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.84	M3XKM	2,955.39	2.04	2.46	6,028.99	7,270.26	#VALUE!
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	3.84	M3XKM	3,720.30	0.75	0.91	2,790.22	3,385.47	#VALUE!
4.3.5	COMP 10	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	-	m³	878.43	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.6	COMP 10	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	-	m³	860.03	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.3.7	COMP 11		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	-	M2	4,848.49	1.24	1.50	6,012.12	7,272.74	#VALUE!
4.3.8	COMP 12		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	-	M2	4,848.49	8.38	10.11	40,630.34	49,018.23	#VALUE!
4.3.9	COMP 13		CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	-	M2	4,848.49	1.87	2.26	9,066.67	10,957.59	#VALUE!
4.3.10	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	311.00	TXKM	698.10	1.20	1.38	837.72	963.38	#VALUE!
4.3.11	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	311.00	TXKM	6,538.87	0.47	0.54	3,073.26	3,530.99	#VALUE!
4.3.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	132.00	M3XKM	6,496.20	2.17	2.62	14,096.75	17,020.04	#VALUE!
4.3.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	132.00	M3XKM	22,087.08	0.85	1.03	18,774.01	22,749.69	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						#VALUE!	#VALUE!	

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE	REFERENCIA:		BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA				107.58%		jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	4,848.49				66.49%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA NÃO DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
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	1,345.62	63.15	76.20	84,975.90	102,536.24	#VALUE!
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	75.36	67.35	81.27	5,075.49	6,124.51	#VALUE!
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	639.44	5.58	6.73	3,568.07	4,303.43	#VALUE!
4.4.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	-	M3	127.89	821.22	990.97	105,025.82	126,735.15	#VALUE!
4.4.5	COMP 14		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	134.81	162.68	4,549.83	5,490.45	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						203,195.11	245,189.78	
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMP 15		CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	-	UND	30.00	166.05	200.37	4,981.50	6,011.10	#VALUE!
4.5.2	COMP 16		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	M2	4.72	584.08	704.81	2,756.85	3,326.70	#VALUE!
4.5.3	COMP 16		Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	-	M2	4.50	584.08	704.81	2,628.36	3,171.65	#VALUE!
4.5.4	102520		PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	-	M2	498.23	72.35	87.30	36,046.94	43,495.48	#VALUE!
			TOTAL DO ITEM						46,413.65	56,004.93	
TOTAL DA PLANILHA										#VALUE!	#VALUE!

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
Local:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	julho-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	5,488.28	66.49%			15.00%
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,254.03	#VALUE!	14806.26	#VALUE!
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	50,502.72	#VALUE!	55071.36	#VALUE!
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	40,708.15	#VALUE!	40,386.23	#VALUE!
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	218,652.48	#VALUE!	210,444.64	#VALUE!
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	45,609.70	#VALUE!	44,688.02	#VALUE!
3.4	SINALIZAÇÃO	177.71	#VALUE!	169.49	#VALUE!
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	81,685.52	#VALUE!	81,685.54	#VALUE!
4.3	PAVIMENTAÇÃO	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	249,967.12	#VALUE!	245,189.78	#VALUE!
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	54,960.66	#VALUE!	56,004.93	#VALUE!
	TOTAL	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	###

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS								ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:		BDI NÃO DESON		
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA								107.58%		jul-23		SINAPI 07/2023 ANP 08/2023		20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								ENC SOCIAL MO (MÊS)						DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	4,848.49								66.49%						15.00%		
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		À Executar 120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,806.26	#VALUE!	11,845.01	80	2,961.25	20									14,806.26	100
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	55,071.36	#VALUE!	8,260.70	15	8,260.70	15	8,260.70	15	8,260.70	15	11,014.27	20	11,014.27	20	55,071.34	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	40,386.23	#VALUE!	0.00		20,193.12	50	20,193.12	50	0.00		0.00		0.00		40,386.23	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	210,444.64	#VALUE!	0.00		105,222.32	50	105,222.32	50	0.00		0.00		0.00		210,444.64	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	44,688.02	#VALUE!	0.00		0.00		22,344.01	50	22,344.01	50	0.00		0.00		44,688.01	100
3.4	SINALIZAÇÃO	169.49	#VALUE!	0.00		0.00		84.75	50	84.75	50	0.00		0.00		169.50	100
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																
4.1	TERRAPLENAGEM	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	50	#VALUE!	50	#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!	100
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	81,685.54	#VALUE!	81,685.54	100	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		81,685.54	100
4.3	PAVIMENTAÇÃO	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	30	#VALUE!	50	#VALUE!	20	#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!		#VALUE!	100
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	245,189.78	#VALUE!	0.00		0.00		49,037.96	20	98,075.91	40	98,075.91	40	0.00		245,189.78	100
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	56,004.93	#VALUE!	0.00		0.00		0.00		0.00		28,002.47	50	28,002.47	50	56,004.94	100
Valor Do Mês		#VALUE!	###	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
Valor Acomulado				#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	REFERENCIA: SINAPI 07/2023 ANP 08/2023
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
ÁREA (m²):	5,488.28	

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

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

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

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

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

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

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

CÁLCULO DE BDI AQUISIÇÃO

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

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

onde:

AC = taxa de Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de riscos;

G = taxa de garantias;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro;

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

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

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,34%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,50%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,09%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (m²)	5,488.28	66.49%			15.00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,510.05	296.21	14,806.26	
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	53,969.94	1,101.42	55,071.36	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	39,578.51	807.72	40,386.23	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	206,235.75	4,208.89	210,444.64	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	43,794.26	893.76	44,688.02	
3.4	SINALIZAÇÃO	166.11	3.38	169.49	
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	80,051.83	1,633.71	81,685.54	
4.3	PAVIMENTAÇÃO	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	240,285.99	4,903.79	245,189.78	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	54,884.84	1,120.09	56,004.93	
TOTAL		#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0.00

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ	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	6.42	6.42	6.42	6.42
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	11.19	44.76	11.19	44.76
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1.00	250.00	250.00	250.00	250.00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.11	25.38	2.79	25.38	2.79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	21.48	21.48	23.96	23.96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	17.42	17.42	19.29	19.29
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	430.33	4.30	437.32	4.37
TOTAL DO SERVIÇO >>>					347.170		351.590

COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	HORAS	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO DESON	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144.00	108.26	15,589.44	124.26	17,893.44
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480.00	50.56	24,268.80	57.80	27,744.00
TOTAL DO ITEM >>>					39,858.24		###

	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	8.00	6.00	144.00
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	20.00	6.00	480.00

COMP 03	CAIXA PARA POÇO DE VISTA - DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020	UND		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	12.01	36.83	442.32	38.41	461.30
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	5.22	2.47	12.89	2.76	14.40
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4.94	31.50	155.61	32.66	161.34
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,578.00	0.79	1,246.62	0.79	1,246.62
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7.89	34.41	271.49	36.20	285.61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	21.83	87.32	24.33	97.32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	17.42	69.68	19.29	77.16
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2016	KG	133.97	11.96	1,602.28	12.14	1,626.39
92768	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	9.24	15.02	138.78	15.42	142.48
94970	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1.64	515.57	845.53	521.61	855.44
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4.94	31.50	155.61	32.66	161.34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0.61	502.69	306.64	510.85	311.61
TOTAL DO ITEM >>>					5,334.77		5,441.01

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

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
COMP 05	DISSIPADOR DE ENERGIA DUPLO PARA TUBO 1000mm,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (FONTE SICRO 2003463)	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON		
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	12.34	36.83	454.48	38.41	473.97	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13.14	63.98	840.69	64.05	841.61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.91	17.42	68.11	19.29	75.42	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2.93	126.22	369.82	126.22	369.82	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3.51	515.57	1,809.65	521.61	1,830.85	
TOTAL DO ITEM >>>					3,542.75		3,591.67	

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

COMP 07	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	218.95	#VALUE!	220.85	#VALUE!	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17.42	#VALUE!	19.29	#VALUE!	
TOTAL DO ITEM >>>					#VALUE!		#VALUE!	

COMP 08	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO 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	271.74	#VALUE!	274.21	#VALUE!
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	61.04	#VALUE!	63.51	#VALUE!
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	214.87	#VALUE!	217.68	#VALUE!
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	75.09	#VALUE!	77.90	#VALUE!
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	193.67	#VALUE!	195.56	#VALUE!
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17.42	#VALUE!	19.29	#VALUE!
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	112.20	#VALUE!	114.10	#VALUE!
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	37.30	#VALUE!	39.20	#VALUE!
TOTAL DO SERVIÇO					#VALUE!		#VALUE!

COMP 09	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	209.45	#VALUE!	211.35	#VALUE!	
5944	ALCARRUFEADORA 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	193.70	#VALUE!	195.76	#VALUE!	

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%			26.71%	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
5946	PÁ 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	74.08	#VALUE!	76.14	#VALUE!
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17.42	#VALUE!	19.29	#VALUE!
TOTAL DO ITEM >>>					#VALUE!		#VALUE!

COMP 10	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	271.74	#VALUE!	274.21	#VALUE!
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	61.04	#VALUE!	63.51	#VALUE!
5921	GRÁDE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	5.10	#VALUE!	5.1	#VALUE!
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000	214.87	#VALUE!	217.68	#VALUE!
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	174.38	#VALUE!	180.05	#VALUE!
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	17.42	#VALUE!	19.29	#VALUE!
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	103.98	#VALUE!	105.88	#VALUE!
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	53.75	#VALUE!	55.64	#VALUE!
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	193.40	#VALUE!	195.29	#VALUE!
					#VALUE!		#VALUE!

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 11	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	SISTEMA DESON			SISTEMA NÃO DESON	
REFERENCIA: SINAPI - 72945							
Cód. SINAPI	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
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 05/2023	CHI	0.0049000	59.47	0.290	61.94	0.3
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0.0017000	103.98	0.170	105.88	0.17
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0.0041000	33.11	0.130	35.01	0.14
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 05/2023	CHP	0.0010000	237.08	0.230	239.55	0.23
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0.0020000	9.77	0.010	9.77	0.01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0.0040000	4.65	0.010	4.65	0.01
	Total de equipamentos				0.840		0.860
Cód. SINAPI	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02000	17.42	0.340	19.29	0.38
	Total de mão de obra				0.340		0.380
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
	Preco de Custo				1.18		1.24
	Bonificacao				0.00		0.00
	Preco de Venda				1.18		1.24

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 12	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 72958							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0.004620	186.65	0.86	188.54	0.87
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0.003080	72.48	0.22	74.37	0.22
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.007690	162.06	1.24	164.62	1.26
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_05/2023	CHP	0.003850	237.08	0.91	239.55	0.92
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_05/2023	CHI	0.003850	59.47	0.22	61.94	0.23
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0.007690	177.14	1.36	179.03	1.37
	Total de equipamentos				4.810		4.870
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05385	17.42	0.930	19.29	1.03
	Total de mão de obra				0.930		1.030
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 06 / 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	2.30		-		-
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0.02	124.03	2.48	124.03	2.48
	Total de material				2.480		2.480
	Preco de Custo				8.22		8.38
	Bonificacao				0.00		0.00
	Preco de Venda				8.22		8.38

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						

COMP 13	APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI 07/2023 ANP 08/2023							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0.0001674	186.65	0.03	188.54	0.03
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.0010670	221.00	0.23	221.00	0.23
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_05/2023	CHP	0.0007470	237.08	0.17	239.55	0.17
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0.0010670	241.13	0.25	243.69	0.26
Total de equipamentos					0.680		0.690
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00430	17.42	0.075	19.29	0.08
Total de mão de obra					0.075		
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 07 / 2021	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1.2000000		0.000		0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM ERETE	m³	0.007200	155.04	1.110	155.04	1.11
Total de material					1.110		1.110
Preco de Custo					1.87		1.80
Bonificacao					0.00		0.00
Preco de Venda					1.87		1.80

COMP 14	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 TÁTIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL	PEÇA	16.00	5.50	88.00	5.50	88.00
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4.00	2.04	8.16	2.04	8.16
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.52	6.45	3.35	6.45	3.35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20	17.42	20.90	19.29	23.14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	21.83	10.91	24.33	12.16
TOTAL DO ITEM >>>					131.32		134.81

COTAÇÃO	PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL					
DATA	EMPRESA	UND	QTD.	CNPJ	P.Unit	V.Total(R\$)
5/21/2022	E.J.P. DE SOUZA INDUSTRIA E REPRESENTAÇÃO	und	1.00	31.627.333/0001-79	6.22	6.22
5/23/2022	BLOCOS BRASIL	und	1.00	05.221.826/0001-02	4.77	4.77
5/24/2022	ALEIXO PRIME PRE MOLDADOS E CONSTRUÇOES 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 E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON			
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%			jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%					15.00%	15.00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
COMP 15	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND			SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON			
REFERÊNCIA: ORSE / 10808									
MATERIAIS									
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.40	6.42	8.98	6.42	8.98		
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.00	23.07	69.21	23.07	69.21		
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0.33	38.00	12.54	38.00	12.54		
TOTAL DO ITEM >>>					90.73		90.73		
MAO DE OBRA									
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	21.48	21.48	23.96	23.96		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	23.07	11.53	25.56	12.78		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00	17.42	34.84	19.29	38.58		
TOTAL DO ITEM >>>					67.85		75.32		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					158.58		166.05		

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,488.28	66.49%			15.00%	15.00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 16	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERÊNCIA: 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	577.50	577.50	577.50	577.50
TOTAL DO ITEM >>>					578.30		578.30
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	17.42	5.22	19.29	5.78
TOTAL DO ITEM >>>					5.22		5.78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					583.52		584.08
COMP 17	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERÊNCIA: 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	577.50	577.50	577.50	577.50
TOTAL DO ITEM >>>					578.30		578.30
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	17.42	5.22	19.29	5.78
TOTAL DO ITEM >>>					5.22		5.78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					583.52		584.08

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

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

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	JARDIM SANTA ROSA	107.58%	jul-23	SINAPI 07/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	5488.28	66.49%			15.00%

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

VER PROJETO DE DETALHAMENTO DE POÇO DE VISITA

Robson Darcio Sousa
 ENG° CIVIL
 Crea: 120.263.916-0