

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA								107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	5,506.56								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	AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	48.00		202.00	95		8			1		2		1	
2	15 DE JUNHO	12.00			75.00		2			1					
3	RUA 7 DE SETEMBRO	12.00		54.00			2		1						
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
TOTAL PARCIAL - M		72.00	0.00	256.00	170.00	0.00	12	0	0	1	2	0	2	0	1
TOTAL GERAL - M		498.00													

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56	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	1,181.466	
1.1	Tubulação D=40cm	m	72.00	1.00	1.50						108.000
1.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	1.50						0.000
1.3	Tubulação D=80cm	m	256.00	1.40	1.50						537.600
1.4	Tubulação D=100cm	m	170.00	1.60	1.50						408.000
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	12.00	1.90	1.50	1.90					64.980
1.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	3.00	1.50	3.00					27.000
1.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	2.50	1.50	2.90					21.750
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	1.00	2.40	1.50	2.90					10.440
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	358.440	
2.1	Tubulação D=40cm	m	72.00	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	256.00	1.40	0.40						143.360
2.4	Tubulação D=100cm	m	170.00	1.60	0.60						163.200
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	12.00	1.90	0.00						0.000
2.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	3.00	1.40	3.00					25.200
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	2.50	1.60	2.90					23.200
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	1.00	2.40	0.50	2.90					3.480
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	2.30	1.20	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	240.97
3.1	Tubulação D=60cm	m	0.00		1.70		2.00		7.00		0.00
3.2	Tubulação D=80cm	m	256.00		1.90		2.00		7.00		138.97
3.3	Tubulação D=100cm	m	170.00		2.10		2.00		7.00		102.00
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		70.24
4.1	Tubulação D=40cm	m	72.00	1.00	0.10						7.20
4.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	1.20	0.10						0.00
4.3	Tubulação D=80cm	m	256.00	1.40	0.10						35.84
4.4	Tubulação D=100cm	m	170.00	1.60	0.10						27.20
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	12.00	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	2.00	2.50		2.90					0.00
4.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	1.00	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	895.405	
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	72.00				$\pi \times r^2$	0.12566	9.047	108.00	98.953
5.2	Tubulação D=60cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	0.28274	0.000	0.00	0.000
5.3	Tubulação D=80cm	m	256.00				$\pi \times r^2$	0.50266	128.680	537.60	408.920
5.4	Tubulação D=100cm	m	170.00				$\pi \times r^2$	0.78540	133.518	408.00	274.482
5.5	Tubulação D=120cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	1.13098	0.000	0.00	0.000
5.6	Tubulação D=150cm	m	0.00				$\pi \times r^2$	1.76715	0.000	0.00	0.000
5.7	Boca de lobo simples	und	12.00	1.40	1.50	1.40			0.000	64.98	64.980
5.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	1.90	1.50	2.60			14.820	27.00	12.180
5.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	1.50	1.50	1.90			0.000	21.75	21.750
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	1.00	1.40	1.50	1.90			0.000	10.44	10.440
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	344.038	
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	72.00				$\pi \times r^2$		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	256.00				$\pi \times r^2$		0.000	143.360	143.360
6.4	Tubulação D=100cm	m	170.00				$\pi \times r^2$		0.000	163.200	163.200
6.5	Tubulação D=120cm	m	0.00				$\pi \times r^2$		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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56	66.49%			15.00%

PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
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	12.00	1.40	0.00	1.40			0.000	0.000	0.000
6.8	Poço de Visita duplo - Coletor de Ø80	und	2.00	1.90	0.40	2.60			3.952	25.200	21.248
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2.00	1.50	1.60	1.90			9.120	23.200	14.080
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	1.00	1.40	0.50	1.90			1.330	3.480	2.150
6.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0.00	1.30	1.20	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	71.150	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	72.00	7.00							10.29
6.2	Tubulação D=60cm	m	0.00	7.00							0.00
6.3	Tubulação D=80cm	m	256.00	7.00							36.57
6.4	Tubulação D=100cm	m	170.00	7.00							24.29
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:	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA								107.58%		set-23		SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								ENC SOCIAL MO (MÊS)					
ÁREA (m²):	6,242.84								66.49%					
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM														
Item	Rua/Avenida	INICIO TRECHO			FIM DO TRECHO			EXT (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas			
											Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)
		###	+											
1	SANTA CECILIA	###	+	0.00	3.00	+	15.00	75.00	7.30	547.50	LR-1	1.0	25.76	25.76
2	07 DE SETEMBRO T1	###	+	0.00	3.00	+	15.85	75.85	7.30	553.71	LR-1	1.0	25.76	25.76
3	15 DE JUNHO T1	###	+	0.00	3.00	+	15.90	75.90	7.30	554.07	LR-1	1.0	25.76	25.76
4	15 DE JUNHO T2	###	+	0.00	###	+	7.65	207.65	7.30	1,515.85	LR-03	1.0	40.21	40.21
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	###	+	0.00	###	+	7.40	227.40	7.30	1,660.02	LR-02	2.0	40.22	80.44
6	EZEQUIEL ESCOBAR	###	+	0.00	3.00	+	0.84	60.84	7.30	444.13	LR-1	1.0	25.76	25.76
7	07 DE SETEMBRO T2	###	+	0.00	5.00	+	1.90	101.90	7.30	743.87				-
8		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				-
9		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				-
10		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				-
11		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				-
12		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				
13		###	+	0.00		+		0.00	7.30	-				
Totais Parciais - m²							64.54			6,019.15				223.69
Total Geral - m²								6,242.84						

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

BDI NÃO DESON
20.67%
DIFERENCIADO
15.00%
Área Total (m²)
573.26
579.47
579.83
1,556.06
1,740.46
469.89
743.87
-
-
-
-
6,242.84

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA					107.58%		set-23		SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56					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)
0											
1	SANTA CECILIA	573.26	0.20	0.20	114.65	114.65	229.30	1.70	2.14	389.81	490.70
2	07 DE SETEMBRO T1	579.47	0.20	0.20	115.89	115.89	231.78	1.70	2.14	394.03	496.01
3	15 DE JUNHO T1	579.83	0.15	0.15	86.97	86.97	173.94	1.70	2.14	295.70	372.23
4	15 DE JUNHO T2	1,556.06	0.15	0.15	233.41	233.41	466.82	1.70	2.14	793.59	998.99
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE	1,740.46	0.15	0.15	261.07	261.07	522.14	1.70	2.14	887.64	1,117.38
6	EZEQUIEL ESCOBAR	469.89	0.15	0.15	70.48	70.48	140.96	1.70	2.14	239.63	301.65
7	07 DE SETEMBRO T2	743.87	0.20	0.20	148.77	148.77	297.54	1.70	2.14	505.82	636.74
8	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
9	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
10	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
11	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
12	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
13	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	1.70	2.14	0.00	0.00
Totais Parciais		6,242.84			1,031.24	1,031.24	2,062.48			3,506.22	4,413.70

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%						
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCO	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO						
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%						
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO											
RUA / AVENIDA		VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
		VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
			-	-	-						
SANTA CECILIA		229.300	-	229.300	-						
07 DE SETEMBRO T1		231.780		231.780	-						
15 DE JUNHO T1		173.940		173.940	-						
15 DE JUNHO T2		466.820		466.820	-						
RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS		522.140		522.140	-						
EZEQUIEL ESCOBAR		140.960		140.960	-						
07 DE SETEMBRO T2		297.540		297.540	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
0.00		-		-	-						
					-						
TOTAL DE VOLUMES		2,062.480									
COMPENSAÇÃO											
			<table><tr><td>CORTE</td><td>2,062.480</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td></td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>2,062.480</td></tr></table>			CORTE	2,062.480	ATERRO		COMPENSAÇÃO	2,062.480
CORTE	2,062.480										
ATERRO											
COMPENSAÇÃO	2,062.480										
MATERIAL DE BOTA FORA					2,062.480						
DMT DE BOTA FORA (Km)					2.000						
CONVERSÃO M³/T					1.000						
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)					4,124.960						

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56				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	SANTA CECILIA	75.00	6.40	480.00	LR-1	1.0	27.19	27.19	507.19
2	07 DE SETEMBRO T1	75.85	6.40	485.44	LR-1	1.0	27.19	27.19	512.63
3	15 DE JUNHO T1	75.90	6.40	485.76	LR-1	1.0	27.19	27.19	512.95
4	15 DE JUNHO T2	207.65	6.40	1,328.96	LR-03	1.0	40.24	40.24	1,369.20
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	227.40	6.40	1,455.36	LR-02	2.0	40.25	80.50	1,535.86
6	EZEQUIEL ESCOBAR	60.84	6.40	389.38	LR-1	1.0	27.19	27.19	416.57
7	07 DE SETEMBRO T2	101.90	6.40	652.16	0	0.0		0.00	652.16
8	0	0.00	6.40	-	0	0.0		0.00	-
9	0	0.00	6.40	-	0	0.0		0.00	-
10	0	0.00	6.40	-	0	0.0		0.00	-
11	0	0.00	6.40	-	0	0.0		0.00	-
12	0	0.00	6.40	-	0	0.0		0.00	-
13	0	0.00	6.40	-	0	0.0	25.76	0.00	-
Totais Parciais - m²		824.54		5,277.06				229.50	5,506.56
Total Geral - m²		5,506.56							

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,506.56	66.49%				15.00%	
QUADRO DE COORDENADAS							
Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Logradouros	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Inicial	Final
0							
1	SANTA CECILIA	15°37'29.15"S	58°11'21.80"O	15°37'29.23"S	58°11'19.30"O		
2	07 DE SETEMBRO T1	15°37'32.32"S	58°11'21.85"O	15°37'32.38"S	58°11'19.26"O		
3	15 DE JUNHO T1	15°37'35.46"S	58°11'21.97"O	15°37'35.52"S	58°11'19.35"O		
4	15 DE JUNHO T2	15°37'35.33"S	58°11'18.95"O	15°37'34.12"S	58°11'12.42"O		
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	15°37'35.67"S	58°11'19.19"O	15°37'28.35"S	58°11'19.05"O		
6	EZEQUIEL ESCOBAR	15°37'34.98"S	58°11'15.53"O	15°37'36.81"S	58°11'15.09"O		
7	07 DE SETEMBRO T2	15°37'32.31"S	58°11'18.89"O	15°37'31.55"S	58°11'15.45"O		
8	0						
9	0						
10	0						
11	0						
12	0						
13	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 URBANAS				ENC SOCIAL MO (HORA)			DATA BASE		REFERENCIA:	BDI NÃO DESON
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				107.58%			set-23		SINAPI	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					09/2023 ANP	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56				66.49%					08/2023	15.00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Brita 2 (m³/m²)	Areia ou Pedrisco (M³/m²)	Volume de Brita 2 (m³)	Volume de Brita 0 (m³)	Volume Total (m³)	DMT ATE 30,0 KM (Pav.) (km)	DMT > 30,0 KM (Pav.) (km)	Mom Transp ATE 30,0 KM (m³xkm)	Mom Transp > 30,0 KM (m³xkm)
1	SANTA CECILIA	507.19	0.0223	0.0060	11.3100	3.0431	14.35	30.00	102.00	430.50	1,463.70
2	07 DE SETEMBRO T1	512.63	0.0223	0.0060	11.4300	3.0758	14.51	30.00	102.00	435.30	1,480.02
3	15 DE JUNHO T1	512.95	0.0223	0.0060	11.4300	3.0777	14.51	30.00	102.00	435.30	1,480.02
4	15 DE JUNHO T2	1,369.20	0.0223	0.0060	30.5300	8.2152	38.75	30.00	102.00	1,162.50	3,952.50
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	1,535.86	0.0223	0.0060	34.2400	9.2152	43.46	30.00	102.00	1,303.80	4,432.92
6	EZEQUIEL ESCOBAR	416.57	0.0223	0.0060	9.2800	2.4994	11.78	30.00	102.00	353.40	1,201.56
7	07 DE SETEMBRO T2	652.16	0.0223	0.0060	14.5400	3.9130	18.45	30.00	102.00	553.50	1,881.90
8	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.0223	0.0060	0.0000	0.0000	0.00	30.00	102.00	0.00	0.00
Totais Parciais - m²		5,506.56			122.76	33.04	155.81			4,674.30	15,892.62

CODIGO	MATERIAL	UNID	coeficiente	densiade	peso
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.0060	1,700.00	10.2000
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0073	1,450.00	10.5850
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0150	1,450.00	21.7500
			0.0223		32.3350

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA						107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56						66.49%				15.00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	EAI (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	SANTA CECILIA	507.19	1.20	3.50	0.61	1.78	2.39	30.00	281.00	71.70	671.59
2	07 DE SETEMBRO T1	512.63	1.20	3.50	0.62	1.79	2.41	30.00	281.00	72.30	677.21
3	15 DE JUNHO T1	512.95	1.20	3.50	0.62	1.80	2.42	30.00	281.00	72.60	680.02
4	15 DE JUNHO T2	1,369.20	1.20	3.50	1.64	4.79	6.43	30.00	281.00	192.90	1,806.83
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS	1,535.86	1.20	3.50	1.84	5.38	7.22	30.00	281.00	216.60	2,028.82
6	EZEQUIEL ESCOBAR	416.57	1.20	3.50	0.50	1.46	1.96	30.00	281.00	58.80	550.76
7	07 DE SETEMBRO T2	652.16	1.20	3.50	0.78	2.28	3.06	30.00	281.00	91.80	859.86
8	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	1.20	3.50	0.00	0.00	0.00	30.00	281.00	0.00	0.00
Totais Parciais - m²		5,506.56			6.61	19.28	25.89			776.70	7,275.09

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

MATERIAL	Aug-23 CUSTO ANP	PIS+COFINS	CUSTO (KG)	CUSTO (t)
EAI IMPRIMA	2.86867	3.65%	2.9733765	2,973.38
RR-2C	2.97330	3.65%	3.0818255	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	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,15642						
ago/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,86867						
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,05747						
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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA			107.58%		set-23		SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	5,506.56			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	Quant .	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
1	SANTA CECILIA	75.05	75.05	150.10	LR-1	1.0	0.00		150.10
2	07 DE SETEMBRO T1	75.90	75.90	151.80	LR-1	1.0	0.00		151.80
3	15 DE JUNHO T1	75.90	75.90	151.80	LR-1	1.0	0.00		151.80
4	15 DE JUNHO T2	193.87	197.32	391.19	LR-03	1.0	3.57		391.19
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAM	187.50	199.86	387.36	LR-02	2.0	3.57		387.36
6	EZEQUIEL ESCOBAR	60.84	60.84	121.68	LR-1	1.0	0.00		121.68
7	07 DE SETEMBRO T2	101.90	101.90	203.80	0	0.0			203.80
8	0			-	0	0.0			0.00
9	0			-	0	0.0			0.00
10	0			-	0	0.0			0.00
11	0			-	0	0.0			0.00
12	0			-	0	0.0			0.00
13	0			-	0	0.0			0.00
Totais Parciais - m		770.96	786.77	1,557.73				0.00	1,557.73
Total Geral - m		1,557.73							

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)	
1	SANTA CECILIA			0.00	LR-1	1.0	9.42	9.42	9.42
2	07 DE SETEMBRO T1			0.00	LR-1	1.0	9.42	9.42	9.42
3	15 DE JUNHO T1			0.00	LR-1	1.0	9.42	9.42	9.42
4	15 DE JUNHO T2			0.00	LR-03	1.0	9.43	9.43	9.43
5	RUA AURELIO OLEGARIO DE CAMPOS			0.00	LR-02	2.0	9.42	18.84	18.84
6	EZEQUIEL ESCOBAR			0.00	LR-1	1.0	9.42	9.42	9.42
7	07 DE SETEMBRO T2			0.00	0	0.0		0.00	0.00
8	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
9	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
10	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
11	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
12	0			0.00	0	0.0		0.00	0.00
13	0			0.00	0	0.0	9.42	0.00	0.00
Totais Parciais - m		0.00	0.00	0.00				65.95	65.95
Total Geral - m		65.95							

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 VI					0		REFERENCIA:		BDI NÃO DESON		
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA					0		SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							0		DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	5,506.56							0.00%		15.00%		
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA												
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas					Área Total (m²)	Espessura (m²)	Volume Total (m³)
					Código	Quant.	Ext (m)	Largura (m)	Área Total (m²)			
0												
1	SANTA CECILIA	159.52	1.50	239.28	LR-1	1.0	9.42	1.50	14.13	253.41	0.06	15.20
2	07 DE SETEMBRO T1	161.22	1.50	241.83	LR-1	1.0	9.42	1.50	14.13	255.96	0.06	15.35
3	15 DE JUNHO T1	161.22	1.50	241.83	LR-1	1.0	9.42	1.50	14.13	255.96	0.06	15.35
4	15 DE JUNHO T2	400.62	1.50	600.93	LR-03	1.0	13.00	1.50	19.50	620.43	0.06	37.22
5	RUA AURELIO OLEGARIO	406.20	1.50	609.30	LR-02	2.0	12.99	1.50	38.97	648.27	0.06	38.89
13	0.00	Err:509	1.50	Err:509	0	0.0	Err:509	1.50	Err:509	Err:509	0.06	Err:509
Totais Parciais		Err:509		Err:509					Err:509	Err:509		Err:509
Total Geral		Err:509										

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 SOCI	REFERENCIA:	BDI NÃO DESON	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	5,506.56				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 =	0.21	x	11.00	ud	=	2.31m²		
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área =	0.25	x	16.00	ud	=	4.00m²		
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0.15	x	12.00	ud	=	1.80m²		
1.4	A-2a (Δ) (curva a esquerda)	Área =	0.25	x		ud	=	0.00m²		
1.5	A-2b (Δ) (curva a direita)	Área =	0.25	x		ud	=	0.00m²		
1.6	A36 (Δ) (animais silvestres)	Área =	0.25	x		ud	=	0.00m²		
1.7	C.1 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0.11	x		ud	=	0.00m²		
1.8	C.2 (Δ) (Nome das Ruas)	Área =	0.11	x		ud	=	0.00m²		
1.9	R28 (Δ) (sentido de pista)	Área =	0.21	x		ud	=	0.00m²		
1.10	R19 (Δ) (Limite de velocidade)	Área =	0.21	x		ud	=	0.00m²		
TOTAL								8.11 m²		
2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS										
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			=	27.00 ud					
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA			=	6.00 ud					
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA										
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant	Total					
3.1.1			0.12	2.00	77.00	18.48 m²				
3.2	LETREIRO "PARE"		ÁREA(m²)	Quant	Total					
3.2.1			4.12	11.00	45.32 m²					
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES		Comprim	Largura	Quant	Nº Bloco	Total			
3.3.1			4.00	0.40	7.00	16.00	179.20 m²			
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO		Comprim	Largura	Quant	Total				
3.5.1			3.20	0.40	11.00	14.08 m²				
3.6	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)		Comprim	Largura	Quant	Total				
3.6.1			20.00	0.12	11.00	26.40 m²				
3.9	FAIXAS D BORDO		Comprim.	Largura	Total					
3.9.1	(Extensão do meio fio)		1,623.68	0.12	194.84 m²					
					TOTAL		478.32 m²			
RESUMO										
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS							12.00	UND		
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS							6.31	M²		
SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL							33.00	UND		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA							478.32	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:
Local:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)		
ÁREAS:	6,242.84	66.49%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	
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	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=5,0*2,5	
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Ver Planilha de Composição	
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Ver Planilha de Composição	
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	
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	
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	
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	
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	Ver planilha de Drenagem	
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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	Ver planilha de Drenagem	
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	
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	
3.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Ver planilha de Drenagem	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.3.1	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	Ver planilha de Drenagem	
3.3.2	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	Ver projeto de Drenagem	
3.3.3	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	
3.3.4	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	Ver projeto de Drenagem	
3.3.5	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	Ver projeto de Drenagem	
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	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)		
ÁREAS:	6,242.84	66.49%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.1	TERRAPLENAGEM			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	Ver Planilha de Cubação Corte	Material de
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
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO			
4.2.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI IMPRIMA (Kg/m²)	T		
4.2.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	T		
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	Área da terraplenagem do pav.	
4.3.2	ESCAVAÇÃO 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	
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%)	
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%)	
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	
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	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)		
ÁREAS:	6,242.84	66.49%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	
4.3.7	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	área de pavimentação	
4.3.8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	área de pavimentação	
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	
4.3.10	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)	
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)	
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)	
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)	
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	
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	
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	
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	
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	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.5.1	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	Ver planilha de sinalização	
4.5.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Ver planilha de sinalização	
4.5.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	=12*0,50*0,30	
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	

Robson Darcio Sousa
ENG° CIVIL
Crea: 120.263.916-0

BDI NÃO DESON
20.67%
DIFERENCIADO
15.00%
QUANT.
9.00
12.50
144.00
480.00
1,181.47
358.44
240.97
70.24
895.41
344.04
72.00
256.00
170.00
1.00
2.00
12.00
1.00
1.00
71.14

BDI NÃO DESON
20.67%
DIFERENCIADO
15.00%
QUANT.
2,062.48
4,124.96
6.61
19.28
6,242.84
2,062.48
3,506.22
4,413.70
1,031.24
1,031.24

BDI NÃO DESON
20.67%
DIFERENCIADO
15.00%
QUANT.
5,506.56
5,506.56
5,506.56
776.70
7,275.09
4,674.30
15,892.62
1,557.73
65.95
730.66
146.13
36.00
33.00
6.31
1.80
478.32

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				80.42%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		26.71%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56				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
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	9.00	863.98	1,094.75	7,775.82	9,852.75	0.89%
1.2	COMP 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	12.50	344.40	436.39	4,305.00	5,454.87	0.49%
			TOTAL DO ITEM						12,080.82	15,307.62	
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	144.00	100.56	127.42	14,480.64	18,348.48	1.66%
2.2	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480.00	50.56	64.06	24,268.80	30,748.80	2.78%
			TOTAL DO ITEM						38,749.44	49,097.28	
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	1,181.47	5.66	7.17	6,687.12	8,471.13	0.77%
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	358.44	5.59	7.08	2,003.67	2,537.75	0.23%
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	240.97	35.16	44.55	8,472.50	10,735.21	0.97%
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	70.24	175.66	222.58	12,338.35	15,634.01	1.41%
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	895.41	14.71	18.64	13,171.48	16,690.44	1.51%
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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	344.04	10.12	12.82	3,481.68	4,410.59	0.40%
			TOTAL DO ITEM						46,154.80	58,479.13	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				80.42%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		26.71%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56				44.53%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS								
3.2.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	72.00	169.48	214.75	12,202.56	15,462.00	1.40%
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	256.00	486.84	616.87	124,631.04	157,918.72	14.28%
3.2.3	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	170.00	584.90	741.13	99,433.00	125,992.10	11.40%
			TOTAL DO ITEM						236,266.60	299,372.82	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais		un	1.00	2,348.82	2,976.19	2,348.82	2,976.19	0.27%
3.3.2	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	2.00	2,817.90	3,570.56	5,635.80	7,141.12	0.65%
3.3.3	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	12.00	1,796.24	2,276.02	21,554.88	27,312.24	2.47%
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	4,930.74	6,247.74	4,930.74	6,247.74	0.57%
3.3.5	2003459	SICRO	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1.00	3,455.70	4,378.72	3,455.70	4,378.72	0.40%
			TOTAL DO ITEM						37,925.94	48,056.01	
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COMP 06	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES		M	71.14	2.59	3.28	184.25	233.33	0.02%
			TOTAL DO ITEM						184.25	233.33	
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	2,062.48	2.13	2.70	4,393.08	5,568.69	0.50%
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	4,124.96	2.43	3.08	10,023.65	12,704.87	1.15%
			TOTAL DO ITEM						14,416.73	18,273.56	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				80.42%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		26.71%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56				44.53%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	DMT (km)	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO				
							PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	% DA OBRA
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI IMPRIMA (Kg/m²)	311.00	T	6.61	2,973.380	3,419.39	19,654.04	22,602.16	2.04%
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	311.00	T	19.28	3,081.830	3,544.10	59,417.68	68,330.24	6.18%
									79,071.72	90,932.40	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 08	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		m²	6,242.84	2.10	2.66	13,109.96	16,605.95	1.50%
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	2,062.48	3.85	4.88	7,940.54	10,064.90	0.91%
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	3,506.22	2.43	3.08	8,520.11	10,799.15	0.98%
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	4,413.70	0.89	1.13	3,928.19	4,987.48	0.45%
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	1,031.24	7.85	9.95	8,095.23	10,260.83	0.93%
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	1,031.24	7.85	9.95	8,095.23	10,260.83	0.93%
4.3.7	COMP 11		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30		M2	5,506.56	1.32	1.67	7,268.65	9,195.95	0.83%
4.3.8	COMP 12		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C		M2	5,506.56	9.08	11.51	49,999.56	63,380.50	5.73%
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	5,506.56	2.03	2.57	11,178.31	14,151.85	1.28%
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	776.70	1.48	1.70	1,149.51	1,320.39	0.12%
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	7,275.09	0.58	0.67	4,219.55	4,874.31	0.44%
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	4,674.30	2.55	3.23	11,919.46	15,097.98	1.37%

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				80.42%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		26.71%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56				44.53%					15.00%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
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	15,892.62	1.01	1.28	16,051.54	20,342.55	1.84%
			TOTAL DO ITEM						151,475.84	191,342.67	
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	1,557.73	60.12	76.18	93,650.72	118,667.87	10.73%
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	65.95	63.99	81.08	4,220.14	5,347.22	0.48%
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	730.66	5.02	6.36	3,667.91	4,646.99	0.42%
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	146.13	791.79	1,003.28	115,704.27	146,609.30	13.26%
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	36.00	131.65	166.81	4,739.40	6,005.16	0.54%
			TOTAL DO ITEM						221,982.44	281,276.54	
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMP 15		CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UND	33.00	158.97	201.43	5,246.01	6,647.19	0.60%
4.5.2	COMP 16		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	6.31	583.68	739.58	3,683.02	4,666.74	0.42%
4.5.3	COMP 17		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1.80	583.68	739.58	1,050.62	1,331.24	0.12%
4.5.4	102520		PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	478.32	66.95	84.83	32,023.52	40,575.88	3.67%
			TOTAL DO ITEM						42,003.17	53,221.05	
TOTAL DA PLANILHA										880,311.75	###

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA			107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023		20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)					DIFERENCIADO		
ÁREA (m²):	5,506.56			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 DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	-	M2	9.00	883.64	1,066.29	7,952.76	9,596.61	0.88%
1.2	COMP 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	-	M2	12.50	348.82	420.92	4,360.25	5,261.50	0.48%
			TOTAL DO ITEM						12,313.01	14,858.11	
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	144.00	115.42	139.28	16,620.48	20,056.31	1.85%
2.1	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	480.00	57.80	69.75	27,744.00	33,480.00	3.08%
			TOTAL DO ITEM						44,364.48	53,536.31	
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	1,181.47	5.83	7.04	6,887.97	8,317.55	0.77%
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	358.44	5.76	6.95	2,064.61	2,491.15	0.23%
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	240.97	37.11	44.78	8,942.39	10,790.63	0.99%
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	70.24	178.87	215.84	12,563.82	15,160.61	1.40%
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	-	M3	895.41	15.36	18.53	13,753.49	16,591.95	1.53%
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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	-	M3	344.04	10.56	12.74	3,633.06	4,383.07	0.40%
			TOTAL DO ITEM						47,845.34	57,734.96	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA				107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO		
ÁREA (m²):	5,506.56				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	72.00	172.12	207.70	12,392.64	14,954.40	1.38%
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	256.00	491.88	593.55	125,921.28	151,948.80	13.98%
3.2.3	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	-	M	170.00	591.28	713.50	100,517.60	121,295.00	11.16%
			TOTAL DO ITEM						238,831.52	288,198.20	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais		un	1.00	2,450.39	2,956.89	2,450.39	2,956.89	0.27%
3.3.2	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	2.00	2,939.00	3,546.49	5,878.00	7,092.98	0.65%
3.3.3	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	12.00	1,869.31	2,255.70	22,431.72	27,068.40	2.49%
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	5,037.14	6,078.32	5,037.14	6,078.32	0.56%
3.3.5	2003459	SICRO	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1.00	3,599.02	4,342.94	3,599.02	4,342.94	0.40%
			TOTAL DO ITEM						39,396.27	47,539.53	
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COMP 06	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	-	M	71.14	2.59	3.13	184.25	222.68	0.02%
			TOTAL DO ITEM						184.25	222.68	
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	2,062.48	2.15	2.59	4,434.33	5,341.83	0.49%
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	-	M3XKM	4,124.96	2.47	2.98	10,188.65	12,292.38	1.13%
			TOTAL DO ITEM						14,622.98	17,634.21	

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA			107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023			20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)						DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56			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 EAI IMPRIMA (Kg/m²)	311.00	T	6.61	2,973.38	3,419.39	19,654.04	22,602.18	2.08%
4.2.2	ANP		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	311.00	T	19.28	3,081.83	3,544.10	59,417.68	68,330.26	6.29%
									79,071.72	90,932.44	
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 08	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	-	m²	6,242.84	2.15	2.59	13,422.10	16,168.96	1.49%
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	2,062.48	3.91	4.72	8,064.29	9,734.91	0.90%
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	3,506.22	2.47	2.98	8,660.36	10,448.53	0.96%
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	4,413.70	0.90	1.09	3,972.33	4,810.93	0.44%
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	1,031.24	8.06	9.73	8,311.79	10,033.96	0.92%
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	1,031.24	8.06	9.73	8,311.79	10,033.96	0.92%
4.3.7	COMP 11		IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	-	M2	5,506.56	1.38	1.67	7,599.05	9,195.96	0.85%
4.3.8	COMP 12		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	-	M2	5,506.56	9.25	11.16	50,935.68	61,453.21	5.65%
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	5,506.56	2.03	2.45	11,178.31	13,491.09	1.24%
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	776.70	1.50	1.73	1,165.05	1,343.69	0.12%
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	7,275.09	0.59	0.68	4,292.30	4,947.07	0.46%
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	4,674.30	2.59	3.13	12,106.43	14,630.55	1.35%

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA			107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023			20.67%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			ENC SOCIAL MO (MÊS)						DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	5,506.56			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
4.3.13	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	15,892.62	1.02	1.23	16,210.47	19,547.92	1.80%
			TOTAL DO ITEM						154,229.95	185,840.74	
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	1,557.73	61.90	74.69	96,423.48	116,346.85	10.71%
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	65.95	66.14	79.81	4,361.93	5,263.47	0.48%
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	730.66	5.58	6.73	4,077.08	4,917.35	0.45%
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	146.13	814.35	982.68	119,000.96	143,599.02	13.21%
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	36.00	135.14	163.07	4,865.04	5,870.52	0.54%
			TOTAL DO ITEM						228,728.49	275,997.21	
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMP 15		CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	-	UND	33.00	166.44	200.84	5,492.52	6,627.72	0.61%
4.5.2	COMP 16		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	M2	6.31	584.24	705.00	3,686.55	4,448.55	0.41%
4.5.3	COMP 16		Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	-	M2	1.80	584.24	705.00	1,051.63	1,269.00	0.12%
4.5.4	102520		PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	-	M2	478.32	72.59	87.59	34,721.24	41,896.05	3.86%
			TOTAL DO ITEM						44,951.94	54,241.32	
TOTAL DA PLANILHA										904,539.95	1,086,735.71

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
LOCAL: BAIRRO JARDIM BELA VISTA
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS
ÁREA (m²): 5506.56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		1.00000
Custo Unitário de Referência				Abril/2023				Valores e
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo horário total de equipamentos			Cu
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução			
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo unitário total de material			
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17.50000	kg		14.8600			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2.08000	m³		458.3100			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16.63000	m²		68.2800			
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P			
								Custo unitário total de transporte
								Custo unitário direto total

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		Produção da equipe		1.00000
Custo Unitário de Referência				Abril/2023				
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais							Valores e
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
						Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Cu
						Custo horário total de mão de obra		
						Custo horário total de execução		
						Custo unitário de execução		
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			22.90000	kg	14.8600		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			2.48000	m³	458.3100		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			19.64000	m²	68.2800		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		
						LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Mato Grosso						
Custo Unitário de Referência			Abril/2023			Produção da equipe			
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais						1.00000		
						Valores e			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário					
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
						Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário						
					Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução			

			Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário
			Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25.70000	kg		14.8600
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2.89000	m³		458.3100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23.62000	m²		68.2800
			Custo total de atividades auxiliares		
			Subtotal		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade
			Custo Unitário		
			Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT
			LN RP P		
			Custo unitário total de transporte		
			Custo unitário direto total		

Obs.

CGC/IT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Mato Grosso
Custo Unitário de Referência Abril/2023 Produção da equipe 1.00000
2003459 Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais Valores e

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Cu
P9824	Servente	3.75360	h	19.4876			
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		Custo do FIC					
		Custo do FIT					

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
M1097	Pedra de mão ou rachão	2.82000	m³	145.0837		
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3.42000	m³	458.3100		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	11.72000	m³	40.3300		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13.56000	m²	68.2800		
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	4.23000	t	1.7700	
			Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		
				LN	RP	P
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	4.23000	tkm	5914359	5914374	5914389
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			

Obs.

CGC/IT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Mato Grosso
Custo Unitário de Referência Abril/2023 Produção da equipe 1.00000
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação Valores e

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Cu	
P9801	Ajudante	0.08000	h	20.3902			
P9805	Armador	0.08000	h	25.7821			
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		Custo do FIC					
		Custo do FIT					

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário
M0014	Aço CA 60	1.10000	kg	10.0269
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0.01500	kg	8.5098
				Custo unitário total de material
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares

					Subtotal
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00110	t	33.2000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00002	t	33.2000
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	
				LN	P
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0.00110	tkm	5914449	5914479
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0.00002	tkm	5914449	5914479
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
Obs.					

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência		Abril/2023		Produção da equipe	3.92899
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				Valores e
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1.00000	1.00	0.00	1.3416
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000	1.00	0.00	44.0354
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000	0.90	0.10	0.7878
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000	0.41	0.59	1.6607
Custo horário total de equipamentos					1.1290
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	
P9821	Pedreiro	1.00000	h	25.6883	
P9824	Servente	9.00000	h	19.4876	
Custo horário total de mão de obra					
Custo horário total de execução					
Custo unitário de execução					
Custo do FIC					
Custo do FIT					

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0.84646	kg	6.2603	
M0082	Areia média lavada	0.63334	m³	129.5312	
M0191	Brita 1	0.36754	m³	166.4270	
M0192	Brita 2	0.36754	m³	161.9585	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282.15207	kg	0.6124	
Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares					

					Subtotal
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00085	t	33.2000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0.95001	t	1.7700
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0.55131	t	1.7700
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0.55131	t	1.7700
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.28215	t	33.2000
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	
				LN	P
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0.00085	tkm	5914449	5914479
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0.95001	tkm	5914359	5914389
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0.55131	tkm	5914359	5914389
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0.55131	tkm	5914359	5914389
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0.28215	tkm	5914449	5914479
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
Obs.					

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso			
Custo Unitário de Referência		Abril/2023		Produção da equipe	1.00000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				Valores e
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0.09372	1.00	0.00	19.2420
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.09372	1.00	0.00	22.6425
Custo horário total de equipamentos					4.6831
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	
P9801	Ajudante	0.90000	h	20.3902	
P9808	Carpinteiro	0.90000	h	25.7085	

Custo horário total de mão de obra					
Custo horário total de execução					
Custo unitário de execução					
Custo do FIC					
Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0.01852	l	11.9275	
M1205	Prego de ferro	0.02365	kg	18.1643	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1.21489	m	3.9967	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0.40427	m²	41.9470	
Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00002	t	33.2000
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00002	t	33.2000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.00304	t	33.2000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0.01011	t	33.2000
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	
				LN	RP
				P	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0.00002	tkm	5914449	5914464
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0.00002	tkm	5914449	5914464
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0.00304	tkm	5914449	5914464
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0.01011	tkm	5914449	5914464
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
Obs.					

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0.03515	
Custo Unitário de Referência				Abril/2023		Produção da equipe 0.50000	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m						Valores e	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo Improdutivo
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	
P9824 Servente				1.00000	h	19.4876	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
					LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			
Obs.							

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Mato Grosso		Produção da equipe		457.16
Custo Unitário de Referência		Abril/2023				
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre					Valores e
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.00000	0.86	0.14	299,1019	87,4338
		Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		
		Custo horário total de mão de obra				
		Custo horário total de execução				
		Custo unitário de execução				
		Custo do FIC				
		Custo do FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
		Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		

Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	
			LN	RP
Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				

Obs.

Obs.

DNIT

un
em reais (R\$)
Custo
Horário Total
Custo Horário Total

-

-

Custo Unitário

Custo Unitário

260.0500

953.2800

1,135.4900

2,348.8200

2,348.8200

Custo Unitário

Custo Unitário

2,348.82

DNIT

un
em reais (R\$)
Custo
Horário Total
Custo Horário Total

-

-

Custo Unitário

Custo Unitário

340.2900

1,136.6000

1,341.0100

2,817.9000

2,817.9000

Custo Unitário

Custo Unitário

2,817.90

DNIT

un
em reais (R\$)
Custo
Horário Total
Custo Horário Total

-
-
Custo Unitário

Custo Unitário
381.9000
1,324.5100
1,612.7700
3,319.1800
3,319.1800
Custo Unitário
Custo Unitário
3,319.18

DNIT

un
<i>em reais (R\$)</i>
Custo
Horário Total

isto Horário Total
73.1400
73.1400
73.1400
73.1400
-
-
Custo Unitário
409.1300
409.1300
Custo Unitário
1,567.4200
472.6600
925.8700
2,965.9500
2,965.9500
Custo Unitário
7.4800
7.4800
Custo Unitário
3,455.70

DNIT

kg
<i>em reais (R\$)</i>
Custo
Horário Total

isto Horário Total
1.6300
2.0600
3.6900
3.6900
3.6900
-
-
Custo Unitário
11.0200
0.1200
11.1400
Custo Unitário

14.8300
Custo Unitário
0.0300
0.0000
0.0300
Custo Unitário

14.86

DNIT

m³
em reais (R\$)
Custo
Horário Total
1.3416
44.0354
3.0503
4.0410
52.4683
isto Horário Total
25.6800
175.3800
201.0600
253.5283
64.5276
-
-
Custo Unitário
5.2900
82.0300
61.1600
59.5200
172.7800
380.7800
Custo Unitário
445.3076
Custo Unitário
0.0200
1.6800
0.9700
0.9700
9.3600
13.0000
Custo Unitário

458.31

DNIT

m²
em reais (R\$)
Custo
Horário Total
1.8034
2.1221
3.9255
isto Horário Total
18.3500
23.1300

41.4800
45.4055
45.4055
-
-
Custo Unitário
0.2200
0.4200
4.8500
16.9500
22.4400
Custo Unitário
67.8455
Custo Unitário
0.0007
0.0007
0.1009
0.3357
0.4380
Custo Unitário

68.28

DNIT

m³
<i>em reais (R\$)</i>
Custo
Horário Total
isto Horário Total
19.4800
19.4800
19.4800
38.9600
1.36944
-
Custo Unitário
Custo Unitário
40.3294
Custo Unitário
Custo Unitário
40.33

DNIT

t
<i>em reais (R\$)</i>
Custo
Horário Total
808.4051
808.4051
isto Horário Total
808.4051
1.7683
-
-
Custo Unitário
Custo Unitário

1.7683
Custo Unitário

Custo Unitário

1.77

t

em reais (R\$)

Custo
Horário Total
276.2038
276.2038
Custo Horário Total
116.9200
116.9200
393.1238
33.2030
-
-
Custo Unitário
Custo Unitário
33.2030
Custo Unitário
Custo Unitário
33.20

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	setembro-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREAS:	6,242.84	66.49%			15.00%
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,307.62	1.38%	14858.11	1.37%
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	49,097.28	4.44%	53536.31	4.93%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	58,479.13	5.29%	57,734.96	5.31%
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	299,372.82	27.08%	288,198.20	26.52%
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	48,056.01	4.35%	47,539.53	4.37%
3.4	SINALIZAÇÃO	233.33	0.02%	222.68	0.02%
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	18,273.56	1.65%	17,634.21	1.62%
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	90,932.40	8.22%	90,932.44	8.37%
4.3	PAVIMENTAÇÃO	191,342.67	17.31%	185,840.74	17.10%
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	281,276.54	25.44%	275,997.21	25.40%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	53,221.05	4.81%	54,241.32	4.99%
	TOTAL	1,105,592.41	100.0%	1,086,735.71	100.0%

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS									ENC SOCIAL MO (HORA)		DATA BASE		REFERENCIA:		BDI NÃO DESON	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA									107.58%		set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									ENC SOCIAL MO (MÊS)				DIFERENCIADO			
ÁREA (M²):	5,506.56									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\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,858.11	1.38%	11,886.49	80	2,971.62	20									14,858.11	100
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	53,536.31	4.44%	8,030.45	15	8,030.45	15	8,030.45	15	8,030.45	15	10,707.26	20	10,707.26	20	53,536.32	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	57,734.96	5.29%	0.00		28,867.48	50	28,867.48	50	0.00		0.00		0.00		57,734.95	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	288,198.20	27.08%	0.00		144,099.10	50	144,099.10	50	0.00		0.00		0.00		288,198.20	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	47,539.53	4.35%	0.00		0.00		23,769.77	50	23,769.77	50	0.00		0.00		47,539.53	100
3.4	SINALIZAÇÃO	222.68	0.02%	0.00		0.00		111.34	50	111.34	50	0.00		0.00		222.68	100
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																
4.1	TERRAPLENAGEM	17,634.21	1.65%	8,817.11	50	8,817.11	50	0.00		0.00		0.00		0.00		17,634.22	100
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	90,932.44	8.22%	90,932.44	100	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		90,932.44	100
4.3	PAVIMENTAÇÃO	185,840.74	17.31%	55,752.22	30	92,920.37	50	37,168.15	20	0.00		0.00		0.00		185,840.74	100
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	275,997.21	25.44%	0.00		0.00		55,199.44	20	110,398.88	40	110,398.88	40	0.00		275,997.20	100
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	54,241.32	4.81%	0.00		0.00		0.00		0.00		27,120.66	50	27,120.66	50	54,241.32	100
Valor Do Mês		1,086,735.71	100.0%	175,418.71	16.14%	285,706.13	26.29%	297,245.73	27.35%	142,310.44	13.10%	148,226.80	13.64%	37,827.92	3.5%	1,086,735.71	100.0%
Valor Acomulado				175,418.71	16.14%	461,124.84	42.43%	758,370.57	69.78%	900,681.01	82.88%	1,048,907.81	96.52%	1,086,735.73	100.0%		

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	REFERENCIA:
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
ÁREA (m²):	6,242.84	

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	%	LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - ACÓRDÃO TCU 2622/2013		
		MINIMO	MEDIO	MÁXIMO
Administração Central (AC)	4.01%	3.8	4.01	4.67
Custos financeiros (DF)	1.11%	1.02	1.11	1.21
Riscos (C)	0.56%	0.5	0.56	0.97
Seguros e Garantias (S)	0.40%	0.32	0.4	0.74
Lucro (L)	7.30%	6.64	7.3	8.69
Impostos - Tributos (I)	5.65%			
COFINS	3.00%	3	3	3
PIS	0.65%	0.65	0.65	0.65
ISS	2.00%	2	2	5
		4.5	4.5	4.5
Total	20.67%			

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).

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%	0,56%	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%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	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%	1,07%	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%			

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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	6,242.84	66.49%			15.00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,988.59	1,869.52	14,858.11	
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	46,800.25	6,736.06	53,536.31	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	50,470.61	7,264.35	57,734.96	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	251,936.42	36,261.78	288,198.20	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	41,558.00	5,981.53	47,539.53	
3.4	SINALIZAÇÃO	194.67	28.01	222.68	
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	15,415.44	2,218.77	17,634.21	
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	79,491.11	11,441.33	90,932.44	
4.3	PAVIMENTAÇÃO	162,457.82	23,382.92	185,840.74	
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	241,270.58	34,726.63	275,997.21	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	47,416.55	6,824.77	54,241.32	
TOTAL		950,000.04	136,735.67	1,086,735.71	0.00

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÂC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZA	M2	Qtde	SISTEMA DESON		SISTEMA N
Cód. Sinapi	Equipamentos			Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.00	6.53	6.53	6.53
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	10.57	42.28	10.57
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO 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
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.11	21.82	2.40	21.82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	21.48	21.48	23.96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	17.42	17.42	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	429.38	4.29	436.37
TOTAL DO SERVIÇO >>>					344.400	

COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	HORAS	SISTEMA DESON		SISTEMA N
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144.00	100.56	14,480.64	115.42
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480.00	50.56	24,268.80	57.80
TOTAL DO ITEM >>>					38,749.44	

	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 DUPLA 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 N
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	12.01	40.39	485.08	41.98
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
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	4.94	31.45	155.36	32.61
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,578.00	0.81	1,278.18	0.81
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	34.44	271.73	36.23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	21.83	87.32	24.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	17.42	69.68	19.29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	133.97	11.29	1,512.52	11.47
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9.24	14.34	132.50	14.74
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	1.64	512.16	839.94	518.20
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	4.94	31.45	155.36	32.61
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	499.97	304.98	508.13
TOTAL DO ITEM >>>					5,305.54	

COMP 04	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA N
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0.31	773.89	239.90	773.89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	17.42	1.74	19.29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10	21.83	2.18	24.33
TOTAL DO ITEM >>>					243.82	

COMP 05	DISSIPADOR DE ENERGIA DUPLO PARA TUBO 1000mm,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (FONTE SICRO 2003463)	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA N
---------	--	-----	-------	---------------	--	-----------

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.4
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	12.34	40.39	498.41	41.98
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	13.14	67.43	886.03	67.50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.91	17.42	68.11	19.29
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2.93	126.22	369.82	126.22
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	512.16	1,797.68	518.20
TOTAL DO ITEM >>>					3,620.05	

COMP 06	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M		SISTEMA DESON		SISTEMA N
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0.31	2.26	0.70	2.26
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0.04	7.40	0.29	7.40
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0.07	6.39	0.44	6.39
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	0.07	4.25	0.29	4.25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03	18.81	0.56	20.87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	22.67	0.22	25.30
TOTAL DO ITEM >>>					2.50	

COMP 07	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON		SISTEMA N
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0079400	253.67	#VALUE!	255.57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17.42	#VALUE!	19.29
TOTAL DO ITEM >>>					2.13	

COMP 08	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE E	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA N	
REFERENCIA: SINAPI - 72961						
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
5901	CAMINHAO 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	329.88	#VALUE!	333.18
5903	CAMINHAO 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	71.84	#VALUE!	75.14
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	244.55	#VALUE!	247.36
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	83.29	#VALUE!	86.10
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	221.63	#VALUE!	223.52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17.42	#VALUE!	19.29
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0013424	130.05	#VALUE!	131.95
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0013424	38.96	#VALUE!	40.86
TOTAL DO SERVIÇO					2.10	

COMP 09	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON		SISTEMA N
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0093458	241.10	#VALUE!	243.00
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0054206	217.61	#VALUE!	219.67
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0039252	80.47	#VALUE!	82.53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	17.42	#VALUE!	19.29
TOTAL DO ITEM >>>					3.85	

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 DESON	BDI NAC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
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 N	
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	329.88	#VALUE!	333.18
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	71.84	#VALUE!	75.14
5921	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0027000	5.47	#VALUE!	5.47
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077000	244.55	#VALUE!	247.36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE 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	159.88	#VALUE!	161.77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	17.42	#VALUE!	19.29
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0027000	121.36	#VALUE!	123.26
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE 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	58.04	#VALUE!	59.93
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	216.06	#VALUE!	217.95
					7.85	

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 DESON	BDI NAC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFER
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
COMP 11	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2		SISTEMA DESON		SISTEMA N
REFERENCIA: SINAPI - 72945						
Cód. SINAPI	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
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	67.14	0.320	70.44
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0.0017000	121.36	0.200	123.26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0.0041000	34.30	0.140	36.2
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	284.96	0.280	288.26
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0.0020000	10.30	0.020	10.3
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0.0040000	5.18	0.020	5.18
	Total de equipamentos				0.980	
Cód. SINAPI	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02000	17.42	0.340	19.29
	Total de mão de obra				0.340	
Cód. SINAPI	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
ANP - 007/2021	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1.2000000		0.000	
	Total de material				0.000	
	Preco de Custo				1.32	
	Bonificacao				0.00	
	Preco de Venda				1.32	

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NAC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
COMP 12	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM	EMULSAO RR-2C	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA N
REFERENCIA: SINAPI - 72958						
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
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	209.06	0.96	210.95
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	78.84	0.24	80.73
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	191.48	1.47	194.91
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	284.96	1.09	288.26
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	67.14	0.25	70.44
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0.007690	216.51	1.66	218.40
	Total de equipamentos				5.670	
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05385	17.42	0.930	19.29
	Total de mão de obra				0.930	
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
ANP - 06 / 2021	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	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
	Total de material				2.480	
	Preco de Custo				9.08	
	Bonificacao				0.00	
	Preco de Venda				9.08	

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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		SISTEMA DESON	SISTEMA N	
REFERENCIA: SINAPI - 73760/1						
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
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	209.06	0.03	210.95
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0.0010670	285.03	0.30	285.03
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	284.96	0.21	288.26
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	287.16	0.30	290.59
Total de equipamentos					0.840	
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00430	17.42	0.075	19.29
Total de mão de obra					0.075	
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit
ANP - 07 / 2021	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1.2000000		0.000	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0.007200	155.04	1.110	155.04
Total de material					1.110	
Preço de Custo					2.03	
Bonificacao					0.00	
Preço de Venda					2.03	

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 N
COTAÇÃO	PISO TÁTIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL	PEÇA	16.00	5.50	88.00	5.50
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4.00	2.10	8.40	2.10
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.52	6.63	3.44	6.63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.20	17.42	20.90	19.29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	21.83	10.91	24.33
TOTAL DO ITEM >>>					131.65	

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 ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÂC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
COMP 15	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND		SISTEMA DESON	SISTEMA N	
REFERÊNCIA: ORSE / 10808						
MATERIAIS						
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.40	6.53	9.14	6.53
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.00	23.46	70.38	23.46
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0.33	35.17	11.60	35.17
TOTAL DO ITEM >>>					91.12	
MAO DE OBRA						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	21.48	21.48	23.96
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	23.07	11.53	25.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00	17.42	34.84	19.29
TOTAL DO ITEM >>>					67.85	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					158.97	

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIAS URBANAS	ENC SOCIAL MO (HORA)	DATA BASE	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÂC
LOCAL:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	26.71%	20.0
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO	DIFERE
ÁREA (M²):	6,242.84	66.49%			15.00%	15.0
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 N	
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	0.24	0.96	0.24
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1.00	577.50	577.50	577.50
TOTAL DO ITEM >>>					578.46	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	17.42	5.22	19.29
TOTAL DO ITEM >>>					5.22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					583.68	
COMP 17	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIA (NOME RUA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA N	
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	0.24	0.96	0.24
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1.00	577.50	577.50	577.50
TOTAL DO ITEM >>>					578.46	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30	17.42	5.22	19.29
TOTAL DO ITEM >>>					5.22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					583.68	

0 DESON
57%
NCIADO
00%
JÃO DESON
Custo Total
6.53
42.28
250.00
2.40
23.96
19.29
4.36
348.820
JÃO DESON
16,620.48
27,744.00
###

JÃO DESON
504.17
14.40
161.09
1,278.18
285.85
97.32
77.16
1,536.63
136.19
849.84
161.09
309.95
5,411.87
JÃO DESON
239.90
1.92
2.43
244.25
JÃO DESON

0 DESON
57%
NCIADO
00%
518.03
886.95
75.42
369.82
1,818.88
3,669.10

JÃO DESON
0.70
0.29
0.44
0.29
0.62
0.25
2.59

JÃO DESON
#VALUE!
#VALUE!
2.15

JÃO DESON
Custo Total
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
2.15

JÃO DESON
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
#VALUE!
3.91

[illegible]

0 DESON
57%
NCIADO
00%
ÃO DESON
Custo Total
0.34
0.2
0.14
0.28
0.02
0.02
1.000
Custo Total
0.38
0.380
Custo Total
0
0.000
1.38
0.00
1.38

0 DESON
57%
NCIADO
00%
IAO DESON
Custo Total
0.97
0.24
1.49
1.10
0.27
1.67
5.740
Custo Total
1.03
1.030
Custo Total
-
2.48
2.480
9.25
0.00
9.25

0 DESON
57%
NCIADO
00%

0 DESON

Custo Total
0.03
0.30
0.21
0.31
0.850
Custo Total
0.08
Custo Total
0
1.11
1.110
1.96
0.00
1.96

0 DESON
88.00
8.40
3.44
23.14
12.16
135.14

0 DESON
57%
NCIADO
00%
JÃO DESON
9.14
70.38
11.60
91.12
23.96
12.78
38.58
75.32
166.44

DO DESON
67%
NCIADO
00%
NÃO DESON
0.96
577.50
578.46
5.78
5.78
584.24
NÃO DESON
0.96
577.50
578.46
5.78
5.78
584.24

#REF!												
#REF!												
#REF!#REF!												
#REF!#REF!												
#REF!#REF!												
#REF!#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#REF!												
#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:		BAIRRO JARDIM BELA VISTA			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	DIAS 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 SAO JOSE 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:	BAIRRO JARDIM BELA VISTA	107.58%	set-23	SINAPI 09/2023 ANP 08/2023	20.67%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS	ENC SOCIAL MO (MÊS)			DIFERENCIADO
AREA (m²):	6242.84	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