

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA									SINAPI 04/2022		28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									SICRO 01/2002 ANP		DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.620,82									04/2022		15,00%		15,00%	
RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM															
ITEM	RUA	TUBULAÇÃO					BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA (Ø60)	POÇO DE VISITA (Ø80)	POÇO DE VISITA (Ø100)	POÇO DE VISITA (Ø120)	POÇO DE VISITA DUPLO	CAIXA DE PASSAGEM	DISSIPADOR
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	Ø 120cm	SIMP	DUPLA							
TRECHO 01															
1	RUA PRESIDENE GEISEL	30,00		55,00			6			1					
2	RUA C	20,00			96		2	2			1				
3	RUA P'RESIDENTE MEDICE	40,00		55,00	67,00	50,00	8			1	1	1			1
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
TOTAL PARCIAL - M		90,00	0,00	110,00	163,00	50,00	16	2	0	2	2	1	0	0	1
TOTAL GERAL - M		413,00													

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL

Robson Darcio Sousa
Engº. Civil
CREA 1202639160

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82		15,00%	15,00%

PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
1.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M								m³	1.036,911	
1.1	Tubulação D=40cm	m	90,00	1,00	1,50						135,000
1.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	1,50						0,000
1.3	Tubulação D=80cm	m	110,00	1,40	1,50						231,000
1.4	Tubulação D=100cm	m	163,00	1,60	1,50						391,200
1.5	Tubulação D=120cm	m	50,00	1,80	1,50						135,000
1.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	1,50						0,000
1.7	Boca de lobo simples	und	16,00	1,90	1,50	1,90					86,640
1.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	1,00	2,70	1,50	2,90					11,745
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	2,00	2,40	1,50	2,90					20,880
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	334,470	
2.1	Tubulação D=40cm	m	90,00	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	110,00	1,40	0,40						61,600
2.4	Tubulação D=100cm	m	163,00	1,60	0,60						156,480
2.5	Tubulação D=120cm	m	50,00	1,80	1,00						90,000
2.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	1,30						0,000
2.7	Boca de lobo simples	und	16,00	1,90	0,00						0,000
2.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	1,00	2,70	1,00	2,90					7,830
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	2,50	0,80	2,90					11,600
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	2,40	0,50	2,90					6,960
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	2,30	0,30	2,90					0,000
2.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,00	2,90					0,000
2.13	Dissipador de energia	und	1,00	2,20	0,00	4,80					0,000
3.0	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO							Lados	Reaproveitamento	m²	150,29
3.1	Tubulação D=60cm	m	0,00		1,70		2,00		9,00		0,00
3.2	Tubulação D=80cm	m	110,00		1,90		2,00		9,00		46,44
3.3	Tubulação D=100cm	m	163,00		2,10		2,00		9,00		76,07
3.4	Tubulação D=120cm	m	50,00		2,50		2,00		9,00		27,78
3.5	Tubulação D=150cm	m	0,00		2,80		2,00		9,00		0,00
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA								m³	59,48	
4.1	Tubulação D=40cm	m	90,00	1,00	0,10						9,00
4.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	1,20	0,10						0,00
4.3	Tubulação D=80cm	m	110,00	1,40	0,10						15,40
4.4	Tubulação D=100cm	m	163,00	1,60	0,10						26,08
4.5	Tubulação D=120cm	m	50,00	1,80	0,10						9,00
4.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	2,10	0,10						0,00
4.7	Boca de lobo simples	und	16,00	1,90		1,90					0,00
4.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	1,00	2,70		2,90					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	2,00	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	785,750	
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	90,00				$\pi \times r^2$	0,12566	11,309	135,00	123,691
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	110,00				$\pi \times r^2$	0,50266	55,292	231,00	175,708
5.4	Tubulação D=100cm	m	163,00				$\pi \times r^2$	0,78540	128,020	391,20	263,180
5.5	Tubulação D=120cm	m	50,00				$\pi \times r^2$	1,13098	56,549	135,00	78,451
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	16,00	1,40	1,50	1,40			0,000	86,64	86,640
5.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	1,00	1,70	1,50	1,90			0,000	11,75	11,750
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	2,00	1,40	1,50	1,90			0,000	20,88	20,880
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	324,020	

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82	ANP 04/2022	15,00%	15,00%

PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
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	90,00				$\pi \times r^2$		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	110,00				$\pi \times r^2$		0,000	61,600	61,600
6.4	Tubulação D=100cm	m	163,00				$\pi \times r^2$		0,000	156,480	156,480
6.5	Tubulação D=120cm	m	50,00				$\pi \times r^2$		0,000	90,000	90,000
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00				$\pi \times r^2$		0,000	0,000	0,000
6.7	Boca de lobo simples	und	16,00	1,40	0,00	1,40			0,000	0,000	0,000
6.8	Poço de Visita - Coletor de Ø120	und	1,00	1,70	1,00	1,90			3,230	7,830	4,600
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	1,50	0,80	1,90			4,560	11,600	7,040
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	1,40	0,50	1,90			2,660	6,960	4,300
6.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	0,00	1,30	0,30	1,90			0,000	0,000	0,000
6.12	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,00	1,90			0,000	0,000	0,000
6.13	Dissipador de energia	und	1,00						0,000	0,000	0,000
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA								m	103,250	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	90,00	4,00							22,50
6.2	Tubulação D=60cm	m	0,00	4,00							0,00
6.3	Tubulação D=80cm	m	110,00	4,00							27,50
6.4	Tubulação D=100cm	m	163,00	4,00							40,75
6.5	Tubulação D=120cm	m	50,00	4,00							12,50
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	4,00							0,00

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL


Robson Darcio Sousa
Engº Civil
CREA 1202639160

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA					SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.789,55							15,00%	15,00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
LOTE 01									
1	RUA DAS ROSAS	133,03	7,30	971,12				-	971,12
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	147,66	7,30	1.077,92				-	1.077,92
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	162,29	7,30	1.184,72	LR 03	1,0	112,30	112,30	1.297,02
4	RUA PROJETADA	258,37	7,30	1.886,10	LR 01	6,0	25,76	154,56	2.040,66
5	AVENIDA OESTE	525,71	7,30	3.837,68	LR 01	8,0	25,76	206,08	4.043,76
6	RUA CAMPOS SALES	36,55	7,30	266,82				-	266,82
7	RUA AFONSO PENA	36,23	7,30	264,48				-	264,48
8	RUA SALUSTIANO	36,23	8,30	300,71				-	300,71
9				-				-	-
10				-				-	-
Totais Parciais - m²		1.336,07		9.789,55					10.262,49
Total Geral - m²		9.789,55							

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							SICRO 01/2002 ANP 04/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.620,82								15,00%	15,00%	
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	DMT (km) (N PAV)	DMT (km) (PAV)	M. Trans. (N Pav)	M. Trans. (Pav)
LOTE 01											
1	RUA DAS ROSAS	971,12	0,16	0,16	155,38	155,38	310,76	14,00	11,80	4.350,64	3.666,97
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	1.077,92	0,15	0,16	161,69	172,47	334,16	14,00	11,80	4.678,24	3.943,09
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	1.297,02	0,16	0,16	207,52	207,52	415,04	14,00	11,80	5.810,56	4.897,47
4	RUA PROJETADA	2.040,66	0,16	0,16	326,51	326,51	653,02	14,00	11,80	9.142,28	7.705,64
5	AVENIDA OESTE	4.043,76	0,20	0,18	808,75	727,88	1.536,63	14,00	11,80	21.512,82	18.132,23
6	RUA CAMPOS SALES	266,82	0,16	0,16	42,69	42,69	85,38	14,00	11,80	1.195,32	1.007,48
7	RUA AFONSO PENA	264,48	0,16	0,16	42,32	42,32	84,64	14,00	11,80	1.184,96	998,75
8	RUA SALUSTIANO	300,71	0,15	0,15	45,11	45,11	90,22	14,00	11,80	1.263,08	1.064,60
9	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	14,00	11,80	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	14,00	11,80	0,00	0,00
Totais Parciais		10.262,49			1.789,97	1.719,88	3.509,85			49.137,90	41.416,23

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES							
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022	28,32%	22,20%							
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO							
ÁREA (M²):	9.789,55		15,00%	15,00%							
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO											
		VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
RUA / AVENIDA		VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
LOTE 01											
RUA DAS ROSAS		310,760	-	310,760	-						
RUA PRESIDENTE GEISEL		334,160		644,920	-						
RUA PRESIDENTE MEDICE		415,040		1.059,960	-						
RUA PROJETADA		653,020		1.712,980	-						
AVENIDA OESTE		1.536,630		3.249,610	-						
RUA CAMPOS SALES		85,380		3.334,990	-						
RUA AFONSO PENA		84,640		3.419,630	-						
RUA SALUSTIANO		90,220		3.509,850	-						
0,00		-		3.509,850	-						
0,00		-		3.509,850	-						
TOTAL DE VOLUMES		3.509,850									
COMPENSAÇÃO											
			<table><tr><td>CORTE</td><td>3.509,850</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td></td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>3.509,850</td></tr></table>			CORTE	3.509,850	ATERRO		COMPENSAÇÃO	3.509,850
CORTE	3.509,850										
ATERRO											
COMPENSAÇÃO	3.509,850										
MATERIAL DE BOTA FORA				3.509,850							
DMT DE BOTA FORA (Km)				2,000							
CONVERSÃO M³/T				1,000							
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)				7.019,700							

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82	ANP 04/2022	15,00%	15,00%

QUADRO QUANTITATIVO PAVIMENTAÇÃO

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)	
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)		
LOTE 01										
1	RUA DAS ROSAS	133,03	6,40	851,39	0	0,0		0,00	851,39	
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	147,66	6,40	945,02	0	0,0		0,00	945,02	
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	162,29	6,40	1.038,66	LR 03	1,0	27,19	27,19	1.065,85	
4	RUA PROJETADA	258,37	6,40	1.653,57	LR 01	6,0	34,28	205,68	1.859,25	
5	AVENIDA OESTE	525,71	6,40	3.364,54	LR 01	8,0	100,11	800,88	4.165,42	
6	RUA CAMPOS SALES	36,55	6,40	233,92	0	0,0		0,00	233,92	
7	RUA AFONSO PENA	36,23	6,40	231,87	0	0,0		0,00	231,87	
8	RUA SALUSTIANO	36,23	7,40	268,10	0	0,0		0,00	268,10	
9	0	0,00		-	0	0,0		0,00	-	
10	0	0,00		-	0	0,0		0,00	-	
Totais Parciais - m²		1.336,07		8.587,07				1.033,75	9.620,82	
Total Geral - m²		9.620,82								

Robson Darcio Sousa

ENG° CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002 ANP	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82	04/2022	15,00%	15,00%

QUADRO DE COORDENADAS

Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Logradouros	
		Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Inicial	Final
LOTE 01							
1	RUA DAS ROSAS	15°36'59.30"S	58°10'24.89"W	15°36'58.19"S	58°10'20.01"W		
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	15°37'2.26"S	58°10'24.21"W	15°37'1.24"S	58°10'19.21"W		
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	15°37'5.30"S	58°10'23.53"W	15°37'4.32"S	58°10'18.52"W		
4	RUA PROJETADA	15°36'56.98"S	58°10'25.51"W	15°37'6.28"S	58°10'23.38"W		
5	AVENIDA OESTE	15°36'56.6"S	58°10'23.86"W	15°37'14.89"S	58°10'19.71"W		
6	RUA CAMPOS SALES	15°37'9.96"S	58°10'20.75"W	15°37'9.72"S	58°10'19.08"W		
7	RUA AFONSO PENA	15°37'13.30"S	58°10'19.96"W	15°37'12.99"S	58°10'18.33"W		
8	RUA SALUSTIANO	15°37'15.0"S	58°10'19.8"W	15°37'14.6"S	58°10'18.1"W.		
9	0						
10	0						

Robson Darcio Sousa

ENG° CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							API 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2002		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82									15,00%	15,00%
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL PÉTREO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Brita 2 (kg/m²)	Brita 0 ou Pedrisco (kg/m²)	Volume de Brita 2 (t)	Volume de Brita 0 (t)	Volume Total (t)	DMT - ATE 30,00 KM (Pav.) (km)	DMT > 30,00 KM (Pav.) (km)	Momento Transporte ate 30,00 km (txkm)	Momento Transporte > 30,00 km (txkm)
LOTE 01											
1	RUA DAS ROSAS	851,39	34,58	10,08	29,44	8,58	38,02	30,00	102,00	1.140,60	3.878,04
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	945,02	34,58	10,08	32,68	9,53	42,21	30,00	102,00	1.266,30	4.305,42
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	1.065,85	34,58	10,08	36,86	10,74	47,60	30,00	102,00	1.428,00	4.855,20
4	RUA PROJETADA	1.859,25	34,58	10,08	64,29	18,74	83,03	30,00	102,00	2.490,90	8.469,06
5	AVENIDA OESTE	4.165,42	34,58	10,08	144,04	41,99	186,03	30,00	102,00	5.580,90	18.975,06
6	RUA CAMPOS SALES	233,92	34,58	10,08	8,09	2,36	10,45	30,00	102,00	313,50	1.065,90
7	RUA AFONSO PENA	231,87	34,58	10,08	8,02	2,34	10,36	30,00	102,00	310,80	1.056,72
8	RUA SALUSTIANO	268,10	34,58	10,08	9,27	2,70	11,97	30,00	102,00	359,10	1.220,94
9	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
Totais Parciais - m²		9.620,82			332,69	96,98	429,67			12.890,10	43.826,34

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA				SINAPI 04/2022		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				SICRO 01/2002 ANP		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.620,82				04/2022		15,00%	15,00%	
QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA RETO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
LOTE 01									
1	RUA DAS ROSAS	106,44	106,44	212,88	0	0,0		0,00	212,88
2	RUA PRESIDENTE GEISEL	121,06	121,06	242,12	0	0,0		0,00	242,12
3	RUA PRESIDENTE MEDICE	135,70	135,70	271,40	LR 03	1,0	15,98	15,98	287,38
4	RUA PROJETADA	247,67	241,26	488,93	LR 01	6,0	2,05	12,30	501,23
5	AVENIDA OESTE	258,37	258,37	516,74	LR 01	8,0		0,00	516,74
6	RUA CAMPOS SALES	36,55	36,55	73,10	0	0,0		0,00	73,10
7	RUA AFONSO PENA	36,55	36,55	73,10	0	0,0		0,00	73,10
8	RUA SALUSTIANO	36,23	36,23	72,46	0	0,0		0,00	72,46
9	0			-	0	0,0		0,00	0,00
10	0			-	0	0,0		0,00	0,00
Totais Parciais - m		978,57	972,16	1.950,73				28,28	1.979,01
Total Geral - m		1.979,01							

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)	
LOTE 01									
1	RUA DAS ROSAS			0,00	0	0,0		0,00	0,00
2	RUA PRESIDENTE GEISEL			0,00	0	0,0		0,00	0,00
3	RUA PRESIDENTE MEDICE			0,00	LR 03	1,0	11,12	11,12	11,12
4	RUA PROJETADA			0,00	LR 01	6,0	9,42	56,52	56,52
5	AVENIDA OESTE			0,00	LR 01	8,0	9,42	75,36	75,36
6	RUA CAMPOS SALES			0,00	0	0,0	9,42	0,00	0,00
7	RUA AFONSO PENA			0,00	0	0,0		0,00	0,00
8	RUA SALUSTIANO			0,00	0	0,0		0,00	0,00
9	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
10	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
Totais Parciais - m		0,00	0,00	0,00				143,00	143,00
Total Geral - m		143,00							

Robson Darcio Sousa
 ENG° CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA					SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.620,82							15,00%	15,00%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									
1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
1.1	R-01 (Pare)	Área = <i>Lado=0,21m / Ø0,50m</i>	0,21	x	22,00	ud	=	4,62 m²	
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área = <i>Lado: 0,50x0,50m</i>	0,25	x	47,00	ud	=	11,75 m²	
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,11	x	22,00	ud	=	2,42 m²	
1.4	A-2a (Δ) (curva a esquerda)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,25	x		ud	=	0,00 m²	
1.5	A-2b (Δ) (curva a direita)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,25	x		ud	=	0,00 m²	
1.6	A36 (Δ) (animais silvestres)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,25	x		ud	=	0,00 m²	
1.7	C.1 (Δ) (Nome das Ruas)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,11	x		ud	=	0,00 m²	
1.8	C.2 (Δ) (Nome das Ruas)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,11	x		ud	=	0,00 m²	
1.9	R28 (Δ) (sentido de pista)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,21	x		ud	=	0,00 m²	
1.10	R19 (Δ) (Limite de velocidade)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,21	x		ud	=	0,00 m²	
TOTAL							18,79 m²		
2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS									
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			=	69,00 ud				
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA			=	22,00 ud				
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA									
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant	Total				
3.1.1			0,15	2,00	176,00	52,80 m²			
3.2	LETREIRO "PARE"		ÁREA(m²)	Quant	Total				
3.2.1			4,12	22,00	90,64 m²				
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES		Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total		
3.3.1			4,00	0,40	47,00	47,00	3534,40 m²		
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO		Comprim	Largura	Quant	Total			
3.5.1			4,20	0,40	22,00	36,96 m²			
3.6	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)		Comprim	Largura	Quant	Total			
3.6.1			20,00	0,15	22,00	66,00 m²			
3.9	FAIXAS D BORDO		Comprim.	Largura	Total				
3.9.1	(Extensão do meio fio)		1.979,01	0,15	296,85 m²				
					TOTAL		4.077,65 m²		
RESUMO									
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS							22,00	UND	
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS							16,37	M²	
SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL							91,00	UND	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA							4.077,65	M²	

Robson Darcio Sousa
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	9.789,55	ANP 04/2022	15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL			
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3X3	9,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=5,0*2,50	12,50
1.3	PLACA DE CONVENIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=2,5*1,25	3,13
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	Ver Planilha de Composição	1,00
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.1	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	Ver planilha de Drenagem	1.036,91
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	334,47
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	150,29
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	59,48
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	Ver planilha de Drenagem	785,75
3.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	Ver planilha de Drenagem	324,02
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	90,00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Ver planilha de Drenagem	110,00
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	163,00

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	9.789,55	ANP 04/2022	15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
3.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Ver planilha de Drenagem	50,00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.3.1	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais - TUBO 800	UND	Ver planilha de Drenagem	2,00
3.3.2	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais - TUBO 1000	UND	Ver planilha de Drenagem	2,00
3.3.3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais - TUBO 1200	UND	Ver planilha de Drenagem	1,00
3.3.4	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	Ver projeto de Drenagem	5,00
3.3.5	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS.FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	Ver projeto de Drenagem	5,00
3.3.6	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	16,00
3.3.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	Ver projeto de Drenagem	2,00
3.3.8	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1200 mm	UND	Ver projeto de Drenagem	1,00
3.4	SINALIZAÇÃO			
3.4.1	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	Ver planilha de Drenagem	413,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.1	TERRAPLANAGEM			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	Ver Planilha de Cubação Material de Corte	3.509,85
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Ver Planilha de Cubação Transporte de Bota Fora	7.019,70
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	Área da terraplenagem do pav.	9.789,55
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	3.509,85
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%)	49.137,90
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%)	41.416,23
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	1.789,97
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	1.719,88

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	SICRO 01/2002	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	9.789,55	ANP 04/2022	15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
4.3.7	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	área de pavimentação	9.620,82
4.3.8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	área de pavimentação	9.620,82
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	9.620,82
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)	1.386,00
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)	12.982,20
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)	12.890,10
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)	43.826,34
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO			
4.4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão total do meio fio Com sarjeta	1.979,01
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 CURVO	143,00
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	890,55
4.4.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	=Nº DE RAMPA X Nº PISO POR RAMPA X AREA UNIT DE CADA PISO	78,75
4.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	=EXT DE MEIO X1,5X0,07	297,08
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.5.1	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	Ver planilha de sinalização	91,00
4.5.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Ver planilha de sinalização	16,37
4.5.3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	=22*0,45*0,25	2,48
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	4.077,65

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.620,82									15,00%	15,00%
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	854,04	1.095,90	9.863,10	873,53	1.067,45	9.607,05
1.2	COMP 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	309,61	397,29	4.966,13	313,90	383,59	4.794,87
1.3	COMP 01	SINAPI	PLACA DE CONVENIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,13	309,61	397,29	1.243,52	313,90	383,59	1.200,63
			TOTAL DO ITEM					16.072,75			15.602,55
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	COPOSIÇÃO 14	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	73.204,20	93.935,63	93.935,63	84.582,00	103.359,20	103.359,20
			TOTAL DO ITEM					93.935,63			103.359,20
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	1.036,91	5,51	7,07	7.330,95	5,67	6,93	7.185,78
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	334,47	5,45	6,99	2.337,95	5,59	6,83	2.284,43
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	150,29	33,12	42,50	6.387,33	35,02	42,79	6.430,90
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	59,48	145,13	186,23	11.076,96	148,26	181,17	10.775,99
3.1.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	785,75	14,68	18,84	14.803,53	15,50	18,94	14.882,10

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.620,82									15,00%	15,00%
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
3.1.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	324,02	8,49	10,89	3.528,58	8,89	10,86	3.518,85
			TOTAL DO ITEM					45.465,30			45.078,05
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	90,00	159,52	204,70	18.423,00	162,07	198,05	17.824,50
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	110,00	457,62	587,22	64.594,20	462,47	565,14	62.165,40
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	163,00	549,46	705,07	114.926,41	555,63	678,98	110.673,74
3.2.4	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	792,62	1.017,09	50.854,50	800,33	978,00	48.900,00
			TOTAL DO ITEM					248.798,11			239.563,64
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES								
3.3.1	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais - TUBO 800	UND	2,00	2.057,80	2.640,57	5.281,14	2.141,97	2.617,49	5.234,98
3.3.2	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais - TUBO 1000	UND	2,00	2.476,60	3.177,97	6.355,94	2.576,91	3.148,98	6.297,96
3.3.3	2003686	SICRO	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais - TUBO 1200	UND	1,00	2.911,96	3.736,63	3.736,63	3.031,47	3.704,46	3.704,46
3.3.4	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	851,35	1.092,45	5.462,25	892,41	1.090,53	5.452,65
3.3.5	COPOSIÇÃO 17	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	5,00	208,81	267,94	1.339,70	209,24	255,69	1.278,45
3.3.6	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	16,00	1.606,52	2.061,49	32.983,84	1.677,70	2.050,15	32.802,40

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.620,82									15,00%	15,00%
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
3.3.7	97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,00	2.193,80	2.815,08	5.630,16	2.289,21	2.797,41	5.594,82
3.3.8	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1200 mm	UND	1,00	2.262,50	2.903,24	2.903,24	2.374,14	2.901,20	2.901,20
			TOTAL DO ITEM					63.692,90			63.266,92
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COPOSIÇÃO 15	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	413,00	2,42	3,11	1.284,43	2,51	3,07	1.267,91
			TOTAL DO ITEM					1.284,43			1.267,91
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	COPOSIÇÃO 12	PROPRIA	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.509,85	2,18	2,80	9.827,58	2,20	2,69	9.441,49
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.019,70	2,21	2,84	19.935,95	2,22	2,71	19.023,38
			TOTAL DO ITEM					29.763,53			28.464,87
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CM-30 (Kg/m²)	T	12,52	6.433,230	7.398,21	92.625,59	6.433,230	7.398,21	92.625,58
4.2.2	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	T	33,68	3.605,910	4.146,80	139.664,22	3.605,910	4.146,80	139.664,22
								232.289,81			232.289,80
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 03	PROPRIA	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	9.789,55	2,08	2,67	26.138,10	2,12	2,59	25.354,93
4.3.2	COPOSIÇÃO 13	PROPRIA	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	3.509,85	3,82	4,90	17.198,27	3,85	4,70	16.496,29
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49.137,90	2,21	2,84	139.551,64	2,22	2,71	133.163,70
4.3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.416,23	0,80	1,03	42.658,72	0,81	0,99	41.002,06
4.3.5	COMPOSIÇÃO 07	PROPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.789,97	7,51	9,64	17.255,31	7,72	9,43	16.879,41
4.3.6	COMPOSIÇÃO 07	PROPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.719,88	7,51	9,64	16.579,64	7,72	9,43	16.218,46

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.620,82									15,00%	15,00%
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.3.7	COMP 06	PROPRIA	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	9.620,82	0,32	0,41	3.944,54	0,35	0,43	4.136,95
4.3.8	COMP 04	PROPRIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	9.620,82	7,77	9,97	95.919,58	7,92	9,68	93.129,53
4.3.9	COMP 05	PROPRIA	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	9.620,82	1,59	2,04	19.626,47	1,52	1,86	17.894,72
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	TXKM	1.386,00	1,38	1,59	2.203,74	1,40	1,61	2.231,46
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	TXKM	12.982,20	0,54	0,62	8.048,96	0,54	0,62	8.048,96
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	M3XKM	12.890,10	2,28	2,93	37.767,99	2,30	2,81	36.221,18
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	M3XKM	43.826,34	0,90	1,15	50.400,29	0,90	1,10	48.208,97
			TOTAL DO ITEM					477.293,25			458.986,62
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	1.979,01	54,65	70,13	138.787,97	56,36	68,87	136.294,41
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	143,00	58,22	74,71	10.683,53	60,31	73,70	10.539,10
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	890,55	4,61	5,92	5.272,06	5,15	6,29	5.601,55
4.4.4	COPOSIÇÃO 18		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	78,75	126,96	162,92	12.829,95	130,33	159,26	12.541,72
4.4.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	297,08	720,36	924,37	274.611,84	747,12	912,98	271.228,09
			TOTAL DO ITEM					442.185,35			436.204,87

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA							SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.620,82									15,00%	15,00%
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMPOSIÇÃO 08	PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	91,00	149,84	192,27	17.496,57	157,07	191,94	17.466,54
4.5.2	COMPOSIÇÃO 09	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,37	525,35	674,13	11.035,51	525,89	642,64	10.520,01
4.5.3	COMPOSIÇÃO 09	PRÓPRIA	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	2,48	525,35	674,13	1.671,84	525,89	642,64	1.593,74
4.5.4	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	4.077,65	60,93	78,19	318.831,45	66,39	81,13	330.819,74
			TOTAL DO ITEM					349.035,37			360.400,03
TOTAL DA PLANILHA											
								1.999.816,43			1.984.484,46

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022	BDI DESON	BDI NÃO DES	
Local:	JARDIM ARATAKA		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREAS:	9.789,55		15,00%	15,00%	
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.072,75	0,80%	15602,55	0,79%
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	93.935,63	4,70%	103359,2	5,21%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	45.465,30	2,27%	45.078,05	2,27%
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	248.798,11	12,44%	239.563,64	12,07%
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	63.692,90	3,18%	63266,92	3,19%
3.4	SINALIZAÇÃO	1.284,43	0,06%	1.267,91	0,06%
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	29.763,53	1,49%	28.464,87	1,43%
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	232.289,81	11,62%	232.289,80	11,71%
4.3	PAVIMENTAÇÃO	477.293,25	23,87%	458.986,62	23,13%
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	442.185,35	22,11%	436.204,87	21,98%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	349.035,37	17,45%	360.400,03	18,16%
	TOTAL	1.999.816,43	100,0%	1.984.484,46	100,0%

Robson Darcio Sousa

ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA											SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS													DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.620,82													15,00%		15,00%	
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		A Executar													
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.602,55	0,80%	12.482,04	80	3.120,51	20									15.602,55	100
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	103.359,20	4,70%	20.361,76	19,7	20.310,08	19,65	19.255,82	18,63	11.958,66	11,57	20.351,43	19,69	11.369,51	11	103.607,26	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	45.078,05	2,27%	0,00		22.539,03	50	22.539,03	50	0,00		0,00		0,00		45.078,05	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	239.563,64	12,44%	0,00		119.781,82	50	119.781,82	50	0,00		0,00		0,00		239.563,64	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	63.266,92	3,18%	0,00		0,00		31.633,46	50	31.633,46	50	0,00		0,00		63.266,91	100
3.4	SINALIZAÇÃO	1.267,91	0,06%	0,00		0,00		633,96	50	633,96	50	0,00		0,00		1.267,92	100
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																
4.1	TERRAPLENAGEM	28.464,87	1,49%	14.232,44	50	14.232,44	50	0,00		0,00		0,00		0,00		28.464,88	100
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	232.289,80	11,62%	232.289,80	100	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		232.289,80	100
4.3	PAVIMENTAÇÃO	458.986,62	23,87%	137.695,99	30	229.493,31	50	91.797,32	20	0,00		0,00		0,00		458.986,62	100
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	436.204,87	22,11%	0,00		0,00		87.240,97	20	174.481,95	40	174.481,95	40	0,00		436.204,87	100
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	360.400,03	17,45%	0,00		0,00		0,00		0,00		180.200,02	50	180.200,02	50	360.400,04	100
Valor Do Mês		1.984.484,46	100,0%	417.062,03	21,02%	409.477,19	20,63%	372.882,38	18,79%	218.708,03	11,02%	375.033,40	18,90%	191.569,53	9,7%	1.984.732,54	100,0%
Valor Acomulado				417.062,03	21,02%	826.539,22	41,65%	1.199.421,60	60,44%	1.418.129,63	71,46%	1.793.163,03	90,36%	1.984.732,56	100,1%		

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
ÁREA (m²):	9.789,55	
COMPOSIÇÃO DE BDI		

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

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos (C)	1,27%
Seguros e Garantias (S)	0,80%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	10,15%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
CPRB Lei nº 13161/2015	4,50%
Total	28,32%

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

CÁLCULO DE BDI DETALHADO

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

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	4,00%
Custos financeiros (DF)	1,23%
Riscos (C)	1,27%
Seguros e Garantias (S)	0,80%
Lucro (L)	7,40%
Impostos - Tributos (I)	5,65%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	2,00%
Total	22,20%

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

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).

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	9.789,55			15,00%	15,00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.134,47	468,08	15.602,55	
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	100.258,42	3.100,78	103.359,20	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	43.725,71	1.352,34	45.078,05	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	232.376,73	7.186,91	239.563,64	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	61.368,91	1.898,01	63.266,92	
3.4	SINALIZAÇÃO	1.229,87	38,04	1.267,91	
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	27.610,92	853,95	28.464,87	
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	225.321,11	6.968,69	232.289,80	
4.3	PAVIMENTAÇÃO	445.217,02	13.769,60	458.986,62	
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	423.118,72	13.086,15	436.204,87	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	349.588,03	10.812,00	360.400,03	
TOTAL		1.924.949,91	59.534,55	1.984.484,46	0,00

						Subtotal	16,65
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	30,6000	0,03	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	30,6000	-	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0300
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	0,0000
Custo unitário 0407820						R\$	16,68

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					FIC		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2022			Produção da equipe		1,00000 M
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
#N/D							

				Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo do PM	Custo Unitário
		#N/D			0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,50000	kg		16,6800		291,90
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,08000	m³		387,0300		805,02
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,63000	m²		57,7800		960,88
						Custo total de atividades auxiliares	2.057,80
						Subtotal	2.057,80

						Subtotal	2.057,80
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	0,0000
Custo unitário 2003682						R\$	2.057,80

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					FIC		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2022		Produção da equipe		1,00000 M	
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
#N/D							

				Custo horário total de equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
					-
					-

#N/D

0,0000

Custo unitário total de material							0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,90000	kg		16,6800		381,97
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,48000	m³		387,0300		959,83
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64000	m²		57,7800		1.134,80
Custo total de atividades auxiliares							2.476,60
Subtotal							2.476,60
E - TEMPO FIXO							
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário 2003684							R\$ 2.476,60

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				FIC		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2022		Produção da equipe	1,00000	M
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
#N/D							-

Custo horário total de equipamentos							-
B - MÃO DE OBRA							
							-
							-
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		
#N/D					0,0000		

Custo unitário total de material							0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,70000	kg		16,6800		428,68
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,89000	m³		387,0300		1.118,52
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,62000	m²		57,7800		1.364,76
Custo total de atividades auxiliares							2.911,96
Subtotal							2.911,96
E - TEMPO FIXO							
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
Custo unitário total de transporte							0,0000
Custo unitário 2003686							R\$ 2.911,96

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				FIC		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2022		Produção da equipe	1,00000	M
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
#N/D							-

Custo horário total de equipamentos							-
B - MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,87520	h		16,9687		31,82

M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	3,10500	tkm	5914359	5914374	5914389		
-------	--	---------	-----	---------	---------	---------	--	--

Custo unitário 2003457				Custo unitário total de transporte				0,0000	
				R\$				2.262,50	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2022		Produção da equipe		1,00000		M	
2003459		Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
#N/D							-		
Custo horário total de equipamentos								-	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824 Servente		3,75360	h	16,9687		63,69			
								-	
Custo horário total de mão de obra								63,69	
Custo horário total de execução								63,69	
Custo unitário de execução								63,69	
Custo do FIC								-	
Custo do FIT								-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1097 Pedra de mão ou rachão		2,82000	m³	117,0011		329,9431			
Custo unitário total de material								329,9431	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		11,72000	kg	35,1300		411,72			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		3,42000	m³	387,0300		1.323,64			
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		13,56000	m²	57,7800		783,50			
Custo total de atividades auxiliares								2.518,86	
Subtotal								2.912,49	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		5914647	4,23000	t	1,4800		6,26		
Custo unitário total de tempo fixo								6,2600	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		4,23000	tkm	5914359	5914374	5914389			
Custo unitário total de transporte								0,0000	
Custo unitário 2003459								R\$ 2.918,71	

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA			28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA			DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.789,55			15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	Qtde	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
Cód. Sinapi	Equipamentos			Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,27	6,27	6,27	6,27
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	9,04	36,16	9,04	36,16
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	225,00	225,00	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,58	2,81	25,58	2,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,74	19,74	22,16	22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,02	16,02	17,82	17,82
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	361,75	3,61	368,50	3,68
TOTAL DO SERVIÇO >>>					309,610		313,900

COMP 03	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM I	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 72961							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	314,41	0,50	316,38	0,50
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	49,14	0,05	51,11	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	230,90	0,42	233,63	0,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	68,84	0,05	71,57	0,05
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	221,39	0,59	223,22	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	16,02	0,17	17,82	0,19
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	193,90	0,26	195,75	0,26
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	35,84	0,04	37,69	0,05
TOTAL DO SERVIÇO					2,08		2,12

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	9.789,55			15,00%	15,00%		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 04	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NAO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 72958							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, 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	205,87	0,95	207,70	0,95
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, 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	70,59	0,21	72,42	0,22
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007690	169,17	1,30	171,03	1,31
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003850	261,79	1,00	263,76	1,01
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003850	46,22	0,17	48,19	0,18
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,007690	225,89	1,73	227,73	1,75
	Total de equipamentos				5,360		5,420
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05385	16,02	0,860	17,82	0,95
	Total de mão de obra				0,860		0,950
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 06 / 2021	EMULSAO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	2,30		-		-
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,02	77,95	1,55	77,95	1,55
	Total de material				1,550		1,550
	Preco de Custo				7,77		7,92
	Bonificacao				0,00		0,00
	Preco de Venda				7,77		7,92

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.789,55		15,00%	15,00%
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				

COMP 05	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 NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 73760/1							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, 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	205,87	0,03	207,70	0,03
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010670	306,49	0,32	306,49	0,32
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0007470	261,79	0,19	263,76	0,19
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	264,83	0,28	266,69	0,28
	Total de equipamentos				0,820		0,820
Cód. Sinapi	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00430	16,02	0,069	17,82	0,07
	Total de mão de obra				0,069		
Cód. Sinapi	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 07 / 2021	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,2000000		0,000		0
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,007200	97,44	0,700	97,44	0,7
	Total de material				0,700		0,700
	Preco de Custo				1,59		1,52
	Bonificacao				0,00		0,00
	Preco de Venda				1,59		1,52

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA		SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA				DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.789,55				15,00%	15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 06	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
REFERENCIA: SINAPI - 72945							
Cód. SINAPI	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0000000	261,79	0,000	263,76	0
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0000000	178,97	0,000	180,82	0
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0000000	41,83	0,000	43,68	0
	Total de equipamentos				0,000		0,000
Cód. SINAPI	Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	16,02	0,320	17,82	0,35
	Total de mão de obra				0,320		0,350
Cód. SINAPI	Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
ANP - 007/2021	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,3000000		0,000		0
	Total de material				0,000		0,000
	Preco de Custo				0,32		0,35
	Bonificacao				0,00		0,00
	Preco de Venda				0,32		0,35
COMPOSIÇÃO 07	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M2		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0064000	314,41	2,010	316,38	2,02
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	49,14	0,460	51,11	0,48
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	5,97	0,010	5,97	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000	230,90	1,770	233,63	1,79
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0074000	188,95	1,390	194,44	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	16,02	0,890	17,82	0,99
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	123,75	0,330	125,6	0,33
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0086000	52,05	0,440	53,88	0,46
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	212,31	0,210	214,14	0,21
					7,51		7,72

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			REFERENCIA: SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA					28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA					DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.789,55					15,00%		15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS									
COMPOSIÇÃO 08	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UND		SISTEMA DESON			SISTEMA NÃO DESON	
REFERÊNCIA: ORSE / 10808									
MATERIAIS									
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,40	6,27	8,77	6,27	8,77	
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,00	22,54	67,62	22,54	67,62	
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	0,33	33,79	11,15	33,79	11,15	
TOTAL DO ITEM >>>						87,54		87,54	
MAO DE OBRA									
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	19,74	19,74	22,16	22,16	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50	21,05	10,52	23,47	11,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00	16,02	32,04	17,82	35,64	
TOTAL DO ITEM >>>						62,30		69,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>						149,84		157,07	

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:			BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022			28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA				DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.789,55				15,00%	15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
REFERÊNCIA: SINAPI / 73916/002							
MATERIAIS							
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,20	0,80	0,20	0,80
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00	519,75	519,75	519,75	519,75
TOTAL DO ITEM >>>					520,55	520,55	
MAO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,02	4,80	17,82	5,34
TOTAL DO ITEM >>>					4,80	5,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO>>>					525,35	525,89	
COMPOSIÇÃO 10	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		SISTEMA DESON	SISTEMA NÃO DESON		
MATERIAIS							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	105,05	2,10	105,05	2,10
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,06	573,00	34,38	573,00	34,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,84	1,85	18,78	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,98	4,79	22,41	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,02	7,84	17,82	8,73
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	-	557,44	-	572,36	-
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02	20,68	0,41	20,68	0,41
TOTAL DO ITEM >>>					51,37	53,05	

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM ARATAKA	SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	9.789,55		15,00%	15,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMPOSIÇÃO 11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
MATERIAIS							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	105,05	79,83	105,05	79,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,78	251,92	0,78	251,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	84,40	49,79	84,40	49,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	16,02	36,84	17,82	40,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	14,51	18,86	16,22	21,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,88	1,56	1,88	1,56
TOTAL DO ITEM >>>					438,80		445,16

COPOSIÇÃO 12	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079400	260,96	2,07	262,81	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	16,02	0,11	17,82	0,12
TOTAL DO ITEM >>>					2,18		2,20

COPOSIÇÃO 13	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	247,27	2,31	249,12	2,32
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	208,82	1,13	210,81	1,14
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	69,23	0,27	71,22	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	16,02	0,11	17,82	0,12
TOTAL DO ITEM >>>					3,82		3,85

COPOSIÇÃO 14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	HORAS	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	91,99	49.674,60	106,50	57.510,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	32,68	23.529,60	37,60	27.072,00
TOTAL DO ITEM >>>					73.204,20		84.582,00

	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	15,00	6,00	540,00
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	20,00	6,00	720,00

COPOSIÇÃO 15	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,31	2,37	0,73	2,37	0,73
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,04	8,40	0,33	8,40	0,33
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,07	5,36	0,37	5,36	0,37
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	0,07	4,00	0,28	4,00	0,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,23	0,51	19,20	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,71	0,20	23,24	0,23
TOTAL DO ITEM >>>					2,42		2,51

COPOSIÇÃO 16	CAIXA PARA POÇO DE VISTA DUPLO RETANGULAR PARA TUBO DE 800 mm, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X2,2X1,1 M. AF_12/2020	UND		SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	12,01	39,18	470,55	40,73	489,16
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	2,27	11,84	2,54	13,25
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,94	26,99	133,33	28,13	138,96
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.578,00	0,76	1.199,28	0,76	1.199,28

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM ARATAKA		SINAPI 04/2022 SICRO 01/2002 ANP 04/2022		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MA				DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	9.789,55				15,00%	15,00%	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
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	30,91	243,87	32,65	257,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	19,98	79,92	22,41	89,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,02	64,08	17,82	71,28
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	133,97	11,95	1.600,94	12,12	1.623,71
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,24	16,31	150,70	16,88	155,97
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	438,86	719,73	444,69	729,29
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,94	26,99	133,33	28,13	138,96
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	447,18	272,77	455,12	277,62
TOTAL DO ITEM >>>					4.807,57		4.907,10

COPOSIÇÃO 17	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS DE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0,31	662,01	205,22	662,01	205,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,02	1,60	17,82	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,98	1,99	22,41	2,24
TOTAL DO ITEM >>>					208,81		209,24

COPOSIÇÃO 18	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
COTAÇÃO	PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m COR NATURAL	PEÇA	16,00	5,50	88,00	5,50	88,00
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00	1,73	6,92	1,73	6,92
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	5,46	2,83	5,46	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,02	19,22	17,82	21,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,98	9,99	22,41	11,20
TOTAL DO ITEM >>>					126,96		130,33

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

Robson Darcio Sousa
 ENG° CIVIL
 Crea: 120.263.916-0