

ESTADO DE MATO GROSSO																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											REFERENCIA:		BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01											22 SICRO 01/2022		28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS													DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17													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 DUQUE DE CAXIAS	128,00	33,00	164,00	193	35,00	16	8	1	2	4				1		
2	RUA SANTO EXPEDITO	36,00	95,00	141,00					1	2		1			1		
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
TOTAL PARCIAL - M		164,00	128,00	305,00	193,00	35,00	16	8	2	4	4	1	0	0	2		
TOTAL GERAL - M		825,00															

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: 22 S/CRO 01/2022	BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01								28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17								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		1.885,647	
1.1	Tubulação D=40cm	m	164,00	1,00	1,50						246,000
1.2	Tubulação D=60cm	m	128,00	1,20	1,50						230,400
1.3	Tubulação D=80cm	m	305,00	1,40	1,50						640,500
1.4	Tubulação D=100cm	m	193,00	1,60	1,50						463,200
1.5	Tubulação D=120cm	m	35,00	1,80	1,50						94,500
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	4,00	2,50	1,50	2,90					43,500
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	4,00	2,40	1,50	2,90					41,760
1.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	2,30	1,50	2,90					20,010
1.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,50	2,90					0,000
1.13	Dissipador de energia	und	2,00	2,20	0,35	4,80					7,392
2.0	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M							m³		498,752	
2.1	Tubulação D=40cm	m	164,00	1,00	0,00						0,000
2.2	Tubulação D=60cm	m	128,00	1,20	0,20						30,720
2.3	Tubulação D=80cm	m	305,00	1,40	0,40						170,800
2.4	Tubulação D=100cm	m	193,00	1,60	0,60						185,280
2.5	Tubulação D=120cm	m	35,00	1,80	1,00						63,000
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	4,00	2,50	0,80	2,90					23,200
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	4,00	2,40	0,50	2,90					13,920
2.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	2,30	0,30	2,90					4,002
2.12	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,00	2,90					0,000
2.13	Dissipador de energia	und	2,00	2,20	0,00	4,80					0,000
3.0	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO						Lados		Reaproveitamento	m²	286,65
3.1	Tubulação D=60cm	m	128,00		1,70		2,00		9,00		48,36
3.2	Tubulação D=80cm	m	305,00		1,90		2,00		9,00		128,78
3.3	Tubulação D=100cm	m	193,00		2,10		2,00		9,00		90,07
3.4	Tubulação D=120cm	m	35,00		2,50		2,00		9,00		19,44
3.5	Tubulação D=150cm	m	0,00		2,80		2,00		9,00		0,00
4.0	LASTRO DE AREIA MEDIA							m³		111,64	
4.1	Tubulação D=40cm	m	164,00	1,00	0,10						16,40
4.2	Tubulação D=60cm	m	128,00	1,20	0,10						15,36
4.3	Tubulação D=80cm	m	305,00	1,40	0,10						42,70
4.4	Tubulação D=100cm	m	193,00	1,60	0,10						30,88
4.5	Tubulação D=120cm	m	35,00	1,80	0,10						6,30
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	4,00	2,50		2,90					0,00
4.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	4,00	2,40		2,90					0,00
4.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	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	2,00	2,20		4,80					0,00
5.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M							m³		1.484,375	
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	164,00				$\pi \times r^2$	0,12566	20,608	246,00	225,392
5.2	Tubulação D=60cm	m	128,00				$\pi \times r^2$	0,28274	36,190	230,40	194,210
5.3	Tubulação D=80cm	m	305,00				$\pi \times r^2$	0,50266	153,311	640,50	487,189
5.4	Tubulação D=100cm	m	193,00				$\pi \times r^2$	0,78540	151,582	463,20	311,618
5.5	Tubulação D=120cm	m	35,00				$\pi \times r^2$	1,13098	39,584	94,50	54,916
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	4,00	1,50	1,50	1,90			0,000	43,50	43,500
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	4,00	1,40	1,50	1,90			0,000	41,76	41,760
5.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	1,30	1,50	1,90			0,000	20,01	20,010
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	2,00						0,000	7,39	7,390
6.0	REATERRO MECANIZADO DE VALA PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M							m³		479,600	

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: 22 SICRO 01/2022	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	15.063,17		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	164,00				$\pi \times r^2$	0,000	0,000	0,000	
6.2	Tubulação D=60cm	m	128,00				$\pi \times r^2$	0,000	30,720	30,720	
6.3	Tubulação D=80cm	m	305,00				$\pi \times r^2$	0,000	170,800	170,800	
6.4	Tubulação D=100cm	m	193,00				$\pi \times r^2$	0,000	185,280	185,280	
6.5	Tubulação D=120cm	m	35,00				$\pi \times r^2$	0,000	63,000	63,000	
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	4,00	1,50	0,80	1,90		9,120	23,200	14,080	
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	4,00	1,40	0,50	1,90		5,320	13,920	8,600	
6.11	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	1,30	0,30	1,90		1,482	4,002	2,520	
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	2,00					0,000	0,000	0,000	
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA							m	206,250		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO						TOTAL	
6.1	Tubulação D=40cm	m	164,00	4,00						41,00	
6.2	Tubulação D=60cm	m	128,00	4,00						32,00	
6.3	Tubulação D=80cm	m	305,00	4,00						76,25	
6.4	Tubulação D=100cm	m	193,00	4,00						48,25	
6.5	Tubulação D=120cm	m	35,00	4,00						8,75	
6.6	Tubulação D=150cm	m	0,00	4,00						0,00	

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL



Robson Darcio Sousa
Engº Civil
CREA 1202629160

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01					SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	16.173,36							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 SANTA CATARINA	245,86	7,30	1.794,78	LR 03	5,0	30,64	153,20	1.947,98
2	RUA RONDON	79,67	7,30	581,59	LR 03	3,0	30,64	91,92	673,51
3	RUA 01	80,58	7,30	588,23	LR 02	2,0	25,72	51,44	639,67
4	RUA MINAS GERAIS	231,11	7,30	1.687,10	LR 02	4,0	25,72	102,88	1.789,98
5	RUA CAMPO GRANDE III	134,89	7,30	984,70	LR 02	4,0	25,72	102,88	1.087,58
6	RUA BRASÍLIA III	135,20	7,30	986,96	LR 02	4,0	25,72	102,88	1.089,84
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	656,19	7,30	4.790,19	LR 03	3,0	30,64	91,92	4.882,11
8	RUA SANTO ANTONIO T1	270,95	7,30	1.977,94				-	1.977,94
9	RUA SANTO EXPEDITO	272,26	7,30	1.987,50	LR 01	1,0	97,25	97,25	2.084,75
				-				-	-
				-				-	-
								-	-
								-	-
Totais Parciais - m²		2.106,71		15.378,99					16.173,36
Total Geral - m²		16.173,36							

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021	28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS								DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17								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 SANTA CATARINA	1.947,98	0,21	0,21	409,08	409,08	818,16	1,70	2,00	1.390,87	1.636,32
2	RUA RONDON	673,51	0,20	0,20	134,70	134,70	269,40	1,70	2,00	457,98	538,80
3	RUA 01	639,67	0,20	0,16	127,93	102,35	230,28	1,70	2,00	391,48	460,56
4	RUA MINAS GERAIS	1.789,98	0,21	0,21	375,90	375,90	751,80	1,70	2,00	1.278,06	1.503,60
5	RUA CAMPO GRANDE III	1.087,58	0,20	0,16	217,52	174,01	391,53	1,70	2,00	665,60	783,06
6	RUA BRASÍLIA III	1.089,84	0,20	0,25	217,97	272,46	490,43	1,70	2,00	833,73	980,86
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	4.882,11	0,20	0,17	976,42	829,96	1.806,38	1,70	2,00	3.070,85	3.612,76
8	RUA SANTO ANTONIO T1	1.977,94	0,20	0,16	395,59	316,47	712,06	1,70	2,00	1.210,50	1.424,12
9	RUA SANTO EXPEDITO	2.084,75	0,20	0,20	416,95	416,95	833,90	1,70	2,00	1.417,63	1.667,80
0	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	1,70	2,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	1,70	2,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	1,70	2,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	1,70	2,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	1,70	2,00	0,00	0,00
Totais Parciais		16.173,36			3.272,06	3.031,88	6.303,94			10.716,70	12.607,88

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 RONDON - PARTE 01	22 SICRO 01/2022	28,32%	22,20%						
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO						
ÁREA (M²):	16.173,36		15,00%	15,00%						
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO										
RUA / AVENIDA	VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
LOTE 01										
RUA SANTA CATARINA	818,160	-	818,160	-						
RUA RONDON	269,400		1.087,560	-						
RUA 01	230,280		1.317,840	-						
RUA MINAS GERAIS	751,800		2.069,640	-						
RUA CAMPO GRANDE III	391,530		2.461,170	-						
RUA BRASÍLIA III	490,430		2.951,600	-						
RUA DUQUE DE CAXIAS	1.806,380		4.757,980	-						
RUA SANTO ANTONIO T1	712,060		5.470,040	-						
RUA SANTO EXPEDITO	833,900		6.303,940	-						
0,00	-		6.303,940	-						
0,00	-		6.303,940	-						
0,00	-		6.303,940	-						
0,00	-		6.303,940	-						
0,00	-		6.303,940	-						
	-									
TOTAL DE VOLUMES	6.303,940									
COMPENSAÇÃO										
		<table><tr><td>CORTE</td><td>6.303,940</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td></td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>6.303,940</td></tr></table>			CORTE	6.303,940	ATERRO		COMPENSAÇÃO	6.303,940
CORTE	6.303,940									
ATERRO										
COMPENSAÇÃO	6.303,940									
MATERIAL DE BOTA FORA			6.303,940							
DMT DE BOTA FORA (Km)				2,000						
CONVERSÃO M³/T				1,000						
MATERIAL DE BOTA FORA (m³xKm)				12.607,880						

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 RONDON - PARTE 01						28,32%		22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						DIFERENCIADO		DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	15.063,17							15,00%	15,00%
QUADRO QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
LOTE 01									
1	RUA SANTA CATARINA	245,86	6,40	1.573,50	LR 03	5,0	33,10	165,50	1.739,00
2	RUA RONDON	79,67	6,40	509,89	LR 03	3,0	123,09	369,27	879,16
3	RUA 01	80,58	6,40	515,71	LR 02	2,0	27,18	54,36	570,07
4	RUA MINAS GERAIS	231,11	6,40	1.479,10	LR 02	4,0	165,34	661,36	2.140,46
5	RUA CAMPO GRANDE III	134,89	6,40	863,30	LR 02	4,0	27,18	108,72	972,02
6	RUA BRASÍLIA III	135,20	6,40	865,28	LR 02	4,0	40,00	160,00	1.025,28
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	656,19	6,40	4.199,62	LR 03	3,0		0,00	4.199,62
8	RUA SANTO ANTONIO T1	270,95	6,40	1.734,08	0	0,0		0,00	1.734,08
9	RUA SANTO EXPEDITO	272,26	6,40	1.742,46	LR 01	1,0	61,02	61,02	1.803,48
0	0	0,00	-0,90	-	0	0,0		0,00	-
0	0	0,00	-0,90	-	0	0,0		0,00	-
0	0	0,00	-0,90	-	0	0,0		0,00	-
0								0,00	-
0								0,00	-
Totais Parciais - m²		2.106,71		13.482,94				1.580,23	15.063,17
Total Geral - m²		15.063,17							

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 RONDON - PARTE 01				022 SICRO 01/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS					DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	15.063,17					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 SANTA CATARINA	15°37'33.53"S	58°10'24.64"O	15°37'32.02"S	58°10'15.52"O		
2	RUA RONDON	15°37'34.75"S	58°10'18.10"O	15°37'34.33"S	58°10'15.20"O		
3	RUA 01	15°37'38.64"S	58°10'17.41"O	15°37'38.36"S	58°10'14.52"O		
4	RUA MINAS GERAIS	15°37'42.46"S	58°10'20.31"O	15°37'40.85"S	58°10'12.13"O		
5	RUA CAMPO GRANDE III	15°37'44.64"S	58°10'16.65"O	15°37'43.73"S	58°10'11.62"O		
6	RUA BRASÍLIA III	15°37'47.78"S	58°10'16.06"O	15°37'46.90"S	58°10'11.09"O		
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	15°37'29.51"S	58°10'19.03"O	15°37'50.88"S	58°10'15.85"O		
8	RUA SANTO ANTONIO T1	15°37'41.51"S	58°10'14.98"O	15°37'50.30"S	58°10'13.58"O		

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 RONDON - PARTE 01					SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17							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 (Pav.) ate 30,0 km	DMT (Pav.) > 30,0 km	Momento Transporte ate 30,0 km (txkm)	Momento Transporte > 30,0 km (txkm)
LOTE 01											
1	RUA SANTA CATARINA	1.739,00	34,58	10,08	60,13	17,53	77,66	30,00	102,00	2.329,80	7.921,32
2	RUA RONDON	879,16	34,58	10,08	30,40	8,86	39,26	30,00	102,00	1.177,80	4.004,52
3	RUA 01	570,07	34,58	10,08	19,71	5,75	25,46	30,00	102,00	763,80	2.596,92
4	RUA MINAS GERAIS	2.140,46	34,58	10,08	74,02	21,58	95,60	30,00	102,00	2.868,00	9.751,20
5	RUA CAMPO GRANDE III	972,02	34,58	10,08	33,61	9,80	43,41	30,00	102,00	1.302,30	4.427,82
6	RUA BRASÍLIA III	1.025,28	34,58	10,08	35,45	10,33	45,78	30,00	102,00	1.373,40	4.669,56
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	4.199,62	34,58	10,08	145,22	42,33	187,55	30,00	102,00	5.626,50	19.130,10
8	RUA SANTO ANTONIO T1	1.734,08	34,58	10,08	59,96	17,48	77,44	30,00	102,00	2.323,20	7.898,88
9	RUA SANTO EXPEDITO	1.803,48	34,58	10,08	62,36	18,18	80,54	30,00	102,00	2.416,20	8.215,08
0	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	34,58	10,08	0,00	0,00	0,00	30,00	102,00	0,00	0,00
0	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		15.063,17			520,86	151,84	672,70			20.181,00	68.615,40

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						REFERENCIA:	BDI DESON		BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01						SINAPI 03/2022	28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						SICRO 01/2022	DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17						ANP 12/2021	15,00%		15,00%	
QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO (PAVIMENTADA)											
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	CM-30 (Kg/m²)	RR - 2C (Kg/m²)	Volume de CM-30 (t)	Volume RR-2C (t)	Volume Total (t)	DMT (Pav.) ate 30,0 km	DMT (Pav.) >30,0 km	Momento Transporte ate 30,0 km (txkm)	Momento Transporte > 30,0 km (txkm)
LOTE 01											
1	RUA SANTA CATARINA	1.739,00	1,30	3,50	2,26	6,09	8,35	30,00	281,00	250,50	2.346,35
2	RUA RONDON	879,16	1,30	3,50	1,14	3,08	4,22	30,00	281,00	126,60	1.185,82
3	RUA 01	570,07	1,30	3,50	0,74	2,00	2,74	30,00	281,00	82,20	769,94
4	RUA MINAS GERAIS	2.140,46	1,30	3,50	2,78	7,49	10,27	30,00	281,00	308,10	2.885,87
5	RUA CAMPO GRANDE III	972,02	1,30	3,50	1,26	3,40	4,66	30,00	281,00	139,80	1.309,46
6	RUA BRASÍLIA III	1.025,28	1,30	3,50	1,33	3,59	4,92	30,00	281,00	147,60	1.382,52
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	4.199,62	1,30	3,50	5,46	14,70	20,16	30,00	281,00	604,80	5.664,96
8	RUA SANTO ANTONIO T1	1.734,08	1,30	3,50	2,25	6,07	8,32	30,00	281,00	249,60	2.337,92
9	RUA SANTO EXPEDITO	1.803,48	1,30	3,50	2,34	6,31	8,65	30,00	281,00	259,50	2.430,65
0	0,00	0,00	1,30	3,50	0,00	0,00	0,00	30,00	281,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	1,30	3,50	0,00	0,00	0,00	30,00	281,00	0,00	0,00
0	0,00	0,00	1,30	3,50	0,00	0,00	0,00	30,00	281,00	0,00	0,00
Totais Parciais - m²		15.063,17			19,56	52,73	72,29			2.168,70	20.313,49

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

MATERIAL	dez/21	PIS+COFINS	CUSTO (KG)	CUSTO (t)
	CUSTO ANP			
CM - 30	5,57922	3,65%	5,782862	5.782,86
RR-2C	3,14749	3,65%	3,262373	3.262,37

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01				022 SICRO 01/2022		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	15.063,17						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 SANTA CATARINA	245,86	245,86	491,72	LR 03	5,0		0,00	491,72
2	RUA RONDON	79,67	79,67	159,34	LR 03	3,0		0,00	159,34
3	RUA 01	80,58	80,58	161,16	LR 02	2,0	0,58	1,16	162,32
4	RUA MINAS GERAIS	231,11	231,11	462,22	LR 02	4,0		0,00	462,22
5	RUA CAMPO GRANDE III	134,89	134,89	269,78	LR 02	4,0		0,00	269,78
6	RUA BRASÍLIA III	135,20	135,20	270,40	LR 02	4,0		0,00	270,40
7	RUA DUQUE DE CAXIAS	509,78	509,78	1.019,56	LR 03	3,0		0,00	1.019,56
8	RUA SANTO ANTONIO T1	587,20	587,20	1.174,40	0	0,0		0,00	1.174,40
9	RUA SANTO EXPEDITO	375,34	335,44	710,78	LR 01	1,0		0,00	710,78
0	0	734,83	694,89	1.429,72	0	0,0	13,82	0,00	1.429,72
0	0			-	0	0,0		0,00	0,00
0	0			-	0	0,0		0,00	0,00
0				-	0	0,0		0,00	0,00
0				-				0,00	0,00
Totais Parciais - m		3.114,46	3.034,62	6.149,08				1,16	6.150,24
Total Geral - m		6.150,24							

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 SANTA CATARINA			0,00	LR 03	5,0	9,42	47,10	47,10
2	RUA RONDON			0,00	LR 03	3,0	9,42	28,26	28,26
3	RUA 01			0,00	LR 02	2,0	9,42	18,84	18,84
4	RUA MINAS GERAIS			0,00	LR 02	4,0	9,42	37,68	37,68
5	RUA CAMPO GRANDE III			0,00	LR 02	4,0	9,42	37,68	37,68
6	RUA BRASÍLIA III			0,00	LR 02	4,0	9,42	37,68	37,68
7	RUA DUQUE DE CAXIAS			0,00	LR 03	3,0	9,42	28,26	28,26
8	RUA SANTO ANTONIO T1			0,00	0	0,0	9,42	0,00	0,00
9	RUA SANTO EXPEDITO			0,00	LR 01	1,0	9,42	9,42	9,42
0	0			0,00	0	0,0	10,19	0,00	0,00
0	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
0	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
0	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
0	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
Totais Parciais - m		0,00	0,00	0,00				244,92	244,92
Total Geral - m		244,92							

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 RONDON - PARTE 01				2022 SICRO 01/2022 A		28,32%		22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						DIFERENCIADO		DIFERENCIADO
ÁREA (M²):	15.063,17						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	30,00	ud	=	6,30 m²	
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área = <i>Lado: 0,50x0,50m</i>	0,25	x	67,00	ud	=	16,75 m²	
1.3	R-05 (Δ) (Nome das Ruas)	Área = <i>2 x 0,45x0,25m</i>	0,11	x	30,00	ud	=	3,30 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							26,35 m²		
2-SUPORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS									
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			=	97,00 ud				
2.2	PLACAS DE INDICAÇÃO D RUA			=	30,00 ud				
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA									
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 4M	Largura	Comp.	Quant		Total			
3.1.1			0,15	2,00	240,00		72,00 m²		
3.2	LETREIRO "PARE"		ÁREA(m²)	Quant		Total			
3.2.1			4,12	30,00		123,60 m²			
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES		Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco	Total		
3.3.1			4,00	0,40	7,00	67,00	750,40 m²		
3.5	FAIXA DE RETENÇÃO		Comprim	Largura	Quant	Total			
3.5.1			4,20	0,40	30,00	50,40 m²			
3.6	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)		Comprim	Largura	Quant	Total			
3.6.1			20,00	0,15	30,00	90,00 m²			
3.9	FAIXAS D BORDO		Comprim.	Largura	Total				
3.9.1	(Extensão do meio fio)		6.150,24	0,15	922,54 m²				
					TOTAL 2.008,94 m²				
RESUMO									
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - IDENTIFICAÇÃO DE RUAS							30,00	UND	
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAIS							23,05	M²	
SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL							127,00	UND	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA ACRILICA							2.008,94	M²	

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 RONDON - PARTE 01	2 SICRO 01/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	16.173,36		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 CONVENIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=2,50*1,25	3,13
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	=5,0*2,5	12,50
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	1.885,65
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	498,75
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	286,65
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	111,64
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	1.484,38
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	479,60
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	164,00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Ver planilha de Drenagem	128,00
	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	305,00
3.2.4	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	193,00

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM RONDON - PARTE 01		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	2 SICRO 01/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	16.173,36		15,00%	15,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CALCULO	QUANT.
	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	35,00
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.3.1	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais - TUBO 600	UND	Ver planilha de Drenagem	2,00
3.3.2	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais - TUBO 800	UND	Ver planilha de Drenagem	4,00
3.3.3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais - TUBO 1000	UND	Ver planilha de Drenagem	4,00
3.3.4	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais - TUBO 1200	UND	Ver planilha de Drenagem	1,00
3.3.5	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	11,00
3.3.6	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	Ver projeto de Drenagem	11,00
3.3.7	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
3.3.8	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	8,00
3.3.9	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1000 mm	UND	Ver projeto de Drenagem	1,00
3.3.10	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1200 mm	UND	Ver projeto de Drenagem	1,00
3.4	SINALIZAÇÃO			
2.5.1	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	Ver planilha de Drenagem	825,00
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	6.303,94
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	12.607,88
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	Área da terraplenagem do pav.	16.173,36
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	6.303,94
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%)	10.716,70
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%)	12.607,88
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	3.272,06
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	3.031,88

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
Local:	JARDIM RONDON - PARTE 01		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	2 SICRO 01/2022	DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREAS:	16.173,36		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	15.063,17
4.3.8	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	área de pavimentação	15.063,17
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	15.063,17
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)	2.168,70
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)	20.313,49
4.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)	20.181,00
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quantitativo de Transporte (Brita)	68.615,40
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	6.150,24
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	244,92
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	2.767,61
4.4.4	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 MEIO FIO *1,5*0,06	575,56
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.5.1	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	Ver planilha de sinalização	127,00
4.5.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Ver planilha de sinalização	23,05
4.5.3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	=51*0,45*0,25	5,74
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	2.008,94

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 RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	15.063,17									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	93584,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	843,83	1.082,80	9.745,20	863,30	1.054,95	9.494,55
1.2	COMP 01	SINAPI	PLACA DE CONVENIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,13	309,07	396,60	1.241,36	313,35	382,91	1.198,50
1.3	COMP 01	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	309,07	396,60	4.957,50	313,35	382,91	4.786,37
			TOTAL DO ITEM					15.944,06			15.479,42
2			ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
2.1	COPOSIÇÃO 14	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	40.523,70	52.000,01	52.000,01	46.803,00	57.193,27	57.193,27
			TOTAL DO ITEM					52.000,01			57.193,27
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	1.885,65	5,44	6,98	13.161,84	5,60	6,84	12.897,84
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	498,75	5,38	6,90	3.441,38	5,52	6,75	3.366,56
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	286,65	32,69	41,95	12.024,97	34,59	42,27	12.116,69
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	111,64	133,14	170,85	19.073,69	136,27	166,52	18.590,29
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	1.484,38	14,14	18,14	26.926,65	14,96	18,28	27.134,46

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (m²):	15.063,17									15,00%	15,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO			
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	
3.1.6	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	479,60	8,11	10,41	4.992,64	8,51	10,40	4.987,84	
			TOTAL DO ITEM					79.621,17			79.093,68	
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	164,00	148,48	190,53	31.246,92	151,03	184,56	30.267,84	
3.2.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	128,00	266,00	341,33	43.690,24	269,66	329,52	42.178,56	
3.2.3	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	305,00	422,29	541,88	165.273,40	427,13	521,95	159.194,75	
3.2.4	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	193,00	507,48	651,20	125.681,60	513,64	627,67	121.140,31	
3.2.5	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	35,00	730,35	937,19	32.801,65	738,06	901,91	31.566,85	
			TOTAL DO ITEM					398.693,81			384.348,31	
3.3			ELEMENTOS AUXILIARES									
3.3.1	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais - TUBO 600	UND	2,00	1.799,49	2.309,11	4.618,22	1.874,98	2.291,23	4.582,46	
3.3.2	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais - TUBO 800	UND	4,00	2.057,80	2.640,57	10.562,28	2.141,97	2.617,49	10.469,96	
3.3.3	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais - TUBO 1000	UND	4,00	2.476,60	3.177,97	12.711,88	2.576,91	3.148,98	12.595,92	
3.3.4	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	
3.3.5	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	11,00	824,51	1.058,01	11.638,11	865,44	1.057,57	11.633,27	
3.3.6	COPOSIÇÃO 17	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	11,00	208,81	267,94	2.947,34	209,24	255,69	2.812,59	
3.3.7	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	1.597,26	2.049,60	32.793,60	1.667,80	2.038,05	32.608,80	

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	15.063,17									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
3.3.8	97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	8,00	2.920,22	3.747,23	29.977,84	3.015,23	3.684,61	29.476,88
3.3.9	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1000 mm	UND	1,00	2.262,50	2.903,24	2.903,24	2.374,14	2.901,20	2.901,20
3.3.10	2003459	SICRO	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais - TUBO 1200 mm	UND	1,00	2.918,75	3.745,34	3.745,34	3.039,58	3.714,37	3.714,37
			TOTAL DO ITEM					115.634,48			114.499,91
3.4			SINALIZAÇÃO								
3.4.1	COPOSIÇÃO 15	SINAPI	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	M	825,00	2,45	3,14	2.590,50	2,54	3,10	2.557,50
			TOTAL DO ITEM					2.590,50			2.557,50
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM TSD								
4.1			TERRAPLENAGEM								
4.1.1	COPOSIÇÃO 12	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	6.303,94	1,96	2,52	15.885,93	1,99	2,43	15.318,57
4.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.607,88	2,08	2,67	33.663,04	2,09	2,55	32.150,09
			TOTAL DO ITEM					49.548,97			47.468,66
4.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO								
4.2.1	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CM-30 (Kg/m²)	T	19,56	5.782,860	6.650,29	130.079,67	5.782,860	6.650,29	130.079,67
4.2.2	ANP	COTAÇÃO ANP	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO RR - 2C (Kg/m²)	T	52,73	3.262,370	3.751,73	197.828,72	3.262,370	3.751,73	197.828,72
								327.908,39			327.908,39
4.3			PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	COMP 03	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	16.173,36	2,00	2,57	41.565,54	2,05	2,51	40.595,13
4.3.2	COPOSIÇÃO 13	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	6.303,94	3,54	4,54	28.619,89	3,58	4,37	27.548,21
4.3.3	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.716,70	2,08	2,67	28.613,59	2,09	2,55	27.327,58
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	12.607,88	0,76	0,98	12.355,72	0,76	0,93	11.725,32

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	15.063,17									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.3.5	COMPOSIÇÃO 07	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	3.272,06	7,26	9,32	30.495,60	7,48	9,14	29.906,62
4.3.6	COMPOSIÇÃO 07	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	3.031,88	7,26	9,32	28.257,12	7,48	9,14	27.711,38
4.3.7	COMP 06	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO SEM EMULSAO CM-30	M2	15.063,17	0,32	0,41	6.175,90	0,35	0,43	6.477,16
4.3.8	COMP 04	SINAPI	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	15.063,17	7,55	9,69	145.962,12	7,68	9,38	141.292,53
4.3.9	COMP 05	SINAPI	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	15.063,17	1,54	1,98	29.825,08	1,47	1,80	27.113,70
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	2.168,70	1,30	1,50	3.253,05	1,31	1,51	3.274,73
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	20.313,49	0,51	0,59	11.984,96	0,51	0,59	11.984,95
4.3.12	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.181,00	1,28	1,64	33.096,84	1,28	1,56	31.482,36
4.3.13	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	68.615,40	0,50	0,64	43.913,86	0,50	0,61	41.855,39
			TOTAL DO ITEM					444.119,27			428.295,06
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	6.150,24	54,34	69,73	428.856,24	56,06	68,51	421.352,94
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	244,92	57,91	74,31	18.200,01	60,01	73,33	17.959,98
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	2.767,61	4,61	5,92	16.384,25	5,15	6,29	17.408,26
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_07/2016	M3	575,56	686,57	881,01	507.074,12	713,33	871,69	501.709,89
			TOTAL DO ITEM					970.514,62			958.431,07

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01							SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS									DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	15.063,17									15,00%	15,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	SISTEMA DESONERADO			SISTEMA NÃO DESONERADO		
						PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR PARCIAL COM BDI
4.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.5.1	COMPOSIÇÃO 08	SINAPI	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND	127,00	146,52	188,01	23.877,27	153,75	187,88	23.860,76
4.5.2	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,05	525,35	674,13	15.538,70	525,89	642,64	14.812,85
4.5.3	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I- NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	5,74	525,35	674,13	3.869,51	525,89	642,64	3.688,75
4.5.4	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2.008,94	59,83	76,77	154.226,32	65,29	79,78	160.273,23
			TOTAL DO ITEM					197.511,80			202.635,59
TOTAL DA PLANILHA											
								2.654.087,08			2.617.910,86

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 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021	BDI DESON	BDI NÃO DES	
Local:	JARDIM RONDON - PARTE 01		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREAS:	16.173,36		15,00%	15,00%	
RESUMO SINTÉTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESONERADO		NÃO DESONERADO	
		VALOR ÍTEM	%	VALOR ÍTEM	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.944,06	0,60%	15479,42	0,59%
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	52.000,01	1,96%	57193,27	2,18%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	79.621,17	3,00%	79.093,68	3,02%
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	398.693,81	15,02%	384.348,31	14,68%
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	115.634,48	4,36%	114499,91	4,37%
3.4	SINALIZAÇÃO	2.590,50	0,10%	2.557,50	0,10%
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	49.548,97	1,87%	47.468,66	1,81%
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	327.908,39	12,35%	327.908,39	12,53%
4.3	PAVIMENTAÇÃO	444.119,27	16,73%	428.295,06	16,36%
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	970.514,62	36,57%	958.431,07	36,61%
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	197.511,80	7,44%	202.635,59	7,74%
	TOTAL	2.654.087,08	100,0%	2.617.910,86	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 RONDON - PARTE 01										3/2022 SICRO 01/2022 AN		28,32%		22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS												DIFERENCIADO		DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	15.063,17												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	15.479,42	0,60%	12.383,54	80	3.095,88	20									15.479,42	100
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	57.193,27	1,96%	8.578,99	15	8.578,99	15	8.578,99	15	8.578,99	15	11.438,65	20	11.438,65	20	57.193,26	100
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	79.093,68	3,00%	0,00		39.546,84	50	39.546,84	50	0,00		0,00		0,00		79.093,67	100
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	384.348,31	15,02%	0,00		192.174,16	50	192.174,16	50	0,00		0,00		0,00		384.348,32	100
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	114.499,91	4,36%	0,00		0,00		57.249,96	50	57.249,96	50	0,00		0,00		114.499,91	100
3.4	SINALIZAÇÃO	2.557,50	0,10%	0,00		0,00		1.278,75	50	1.278,75	50	0,00		0,00		2.557,50	100
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD																
4.1	TERRAPLENAGEM	47.468,66	1,87%	23.734,33	50	23.734,33	50	0,00		0,00		0,00		0,00		47.468,66	100
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	327.908,39	12,35%	327.908,39	100	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		327.908,39	100
4.3	PAVIMENTAÇÃO	428.295,06	16,73%	128.488,52	30	214.147,53	50	85.659,01	20	0,00		0,00		0,00		428.295,06	100
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	958.431,07	36,57%	0,00		0,00		191.686,21	20	383.372,43	40	383.372,43	40	0,00		958.431,07	100
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	202.635,59	7,44%	0,00		0,00		0,00		0,00		101.317,80	50	101.317,80	50	202.635,60	100
	Valor Do Mês	2.617.910,86	100,0%	501.093,77	19,14%	481.277,73	18,38%	576.173,92	22,01%	450.480,13	17,21%	496.128,88	18,95%	112.756,45	4,3%	2.617.910,86	100,0%
	Valor Acomulado			501.093,77	19,14%	982.371,50	37,52%	1.558.545,42	59,53%	2.009.025,55	76,74%	2.505.154,43	95,69%	2.617.910,88	100,0%		

Robson Darcio Sousa
ENG° CIVIL
Crea: 120.263.916-0

ESTADO DE MATO GROSSO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA: SINAPI 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2021
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	
ÁREA (m²):	16.173,36	
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);

Robson Darcio Sousa

ENGº CIVIL

Crea: 120.263.916-0

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 RONDON - PARTE 01	03/2022 SICRO 01/2022 ANP		28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	16.173,36			15,00%	15,00%
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO			
		UNIÃO	CONTRA P.	TOTAL	OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.015,04	464,38	15.479,42	
2	ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	55.477,47	1.715,80	57.193,27	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	76.720,87	2.372,81	79.093,68	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	372.817,86	11.530,45	384.348,31	
3.3	ELEMENTOS AUXILIARES	111.064,91	3.435,00	114.499,91	
3.4	SINALIZAÇÃO	2.480,77	76,73	2.557,50	
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM TSD				
4.1	TERRAPLENAGEM	46.044,60	1.424,06	47.468,66	
4.2	AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO	318.071,14	9.837,25	327.908,39	
4.3	PAVIMENTAÇÃO	415.446,21	12.848,85	428.295,06	
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	929.678,14	28.752,93	958.431,07	
4.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	196.556,52	6.079,07	202.635,59	
TOTAL		2.539.373,53	78.537,33	2.617.910,86	0,00

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	16.173,36			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	6,12	6,12	6,12	6,12
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	23,92	2,63	23,92	2,63
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	340,20	3,40	346,95	3,46
TOTAL DO SERVIÇO >>>					309,070		313,350

COMP 03	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSUR	M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON		
REFERENCIA: SINAPI - 72961							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0016109	293,09	0,47	295,06	0,47
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	45,42	0,04	47,39	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	222,82	0,41	225,55	0,41
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	67,73	0,05	70,46	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	218,21	0,58	220,04	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	184,92	0,24	186,77	0,25
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0013424	35,25	0,04	37,10	0,04
TOTAL DO SERVIÇO					2,00		2,05

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	16.173,36			15,00%	15,00%		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
COMP 04	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C		M2	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
REFERENCIA: SINAPI - 72958							
Cód. Sinapi	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	Custo Unit	Custo Total
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 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	204,63	0,94	206,46	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	72,00	0,22	73,83	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	160,53	1,23	162,39	1,24
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	247,96	0,95	249,93	0,96
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	44,46	0,17	46,43	0,17
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,007690	212,39	1,63	214,23	1,64
	Total de equipamentos				5,140		5,180
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	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	2,30		-		-
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,02	77,95	1,55	77,95	1,55
	Total de material				1,550		1,550
	Preco de Custo				7,55		7,68
	Bonificacao				0,00		0,00
	Preco de Venda				7,55		7,68

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	16.173,36			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	204,63	0,03	206,46	0,03
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0010670	289,77	0,30	289,77	0,30
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	247,96	0,18	249,93	0,18
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	245,90	0,26	247,76	0,26
	Total de equipamentos				0,770		0,770
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				1,54		1,47
	Bonificacao				0,00		0,00
	Preco de Venda				1,54		1,47

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	16.173,36			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	247,96	0,000	249,93	0
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0000000	171,14	0,000	172,99	0
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0000000	41,06	0,000	42,91	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	293,09	1,870	295,06	1,88
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	45,42	0,430	47,39	0,45
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	5,79	0,010	5,79	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	222,82	1,710	225,55	1,73
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	187,19	1,380	192,68	1,42
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	118,47	0,310	120,32	0,32
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	52,99	0,450	54,82	0,47
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	211,31	0,210	213,14	0,21
					7,26		7,48

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES		
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO		
ÁREA (M²):	16.173,36			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	6,12	8,56	6,12	8,56
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	22,00	66,00	22,00	66,00
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,33	29,28	9,66	29,28	9,66
TOTAL DO ITEM >>>					84,22		84,22
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>>>					146,52		153,75

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		REFERENCIA:		BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01		API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	16.173,36				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	94,45	1,88	94,45	1,88
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	572,50	34,35	572,50	34,35
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	-	521,87	-	536,79	-
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,02	20,07	0,40	20,07	0,40
TOTAL DO ITEM >>>				51,11		52,79	

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	REFERENCIA:			BDI DESON	BDI NÃO DES	
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01				28,32%	22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2			DIFERENCIADO	DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	16.173,36				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	94,45	71,78	94,45	71,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,72	232,54	0,72	232,54
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	1,80	1,49	1,80	1,49
TOTAL DO ITEM >>>					411,30		417,66

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	234,10	1,85	235,95	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	16,02	0,11	17,82	0,12
TOTAL DO ITEM >>>					1,96		1,99

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	221,10	2,06	222,95	2,08
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	204,23	1,10	206,22	1,11
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 >>>					3,54		3,58

COPOSIÇÃO 14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	HORAS	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	91,99	24.837,30	106,50	28.755,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	32,68	15.686,40	37,60	18.048,00
TOTAL DO ITEM >>>					40.523,70		46.803,00

	HORAS	DIAS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	15,00	6,00	270,00
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	20,00	6,00	480,00

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	2,45	0,75	2,45	0,75
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	5,95	0,41	5,95	0,41
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	0,07	3,70	0,25	3,70	0,25
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 >>>					2,45		2,54

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 FÓRMAS). AF 06/2017	M3	12,01	37,12	445,81	38,68	464,54
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	25,76	127,25	26,90	132,88
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 RONDON - PARTE 01	API 03/2022 SICRO 01/2022 ANP 12/2		28,32%		22,20%	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS			DIFERENCIADO		DIFERENCIADO	
ÁREA (M²):	16.173,36			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	29,67	234,09	31,41	247,82
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	411,16	674,30	416,99	683,86
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	4,94	25,76	127,25	26,90	132,88
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	415,49	253,44	423,43	258,29
TOTAL DO ITEM >>>					4.715,46		4.815,11
COPOSIÇÃO 17	TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS .FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UND	QUANT	SISTEMA DESON		SISTEMA NÃO DESON	
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	0,31	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

Robson Darcio Sousa
ENGº CIVIL
Crea: 120.263.916-0

			Custo total de atividades auxiliares	-
--	--	--	--------------------------------------	---

						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	
#N/D						Horário Total	

				Custo horário total de equipamentos	-	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	-	
					-	
					-	
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	-
					Custo unitário de execução	-
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo 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							Custo Unitário
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
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Custo Unitário
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

#N/D

-

Custo horário total de equipamentos							-
B - MÃO DE OBRA							Custo Horário Total
							-
							-
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							-
Custo unitário de execução							-
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-

C - MATERIAL							Custo Unitário
#N/D							0,0000

Custo unitário total de material							0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Custo Unitário
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
Custo unitário total de tempo fixo							0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Custo Unitário
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

#N/D

-

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

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
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\$				2.918,75	

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			REFERENCIA:	BDI DESON	BDI NÃO DES
LOCAL:	JARDIM RONDON - PARTE 01			2 SICRO 01/2022	28,32%	22,20%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS				DIFERENCIADO	DIFERENCIADO
ÁREA (m²):	16173.36				15,00%	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
 ENGº CIVIL
 Crea: 120.263.916-0