



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53%

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1	1		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADO	
			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADO	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.254,52
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	255.688,00
		3	TERRAPLENAGEM / REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	244.639,06
		4	PAVIMENTAÇÃO	3.202.292,61
		5	DRENAGEM	587.988,63
		6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	19.378,00
		7	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	479.317,32
		8	-	-
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI				4.806.558,14



REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL COM BDI
									SEM BDI	COM BDI	
1						PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS					
	1					PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS					
		1				SERVIÇOS PRELIMINARES					17.254,52
			1.1	CCUP_001	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	358,61	445,50	5.568,75
			1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,50	895,86	1.112,93	11.685,77
		2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					255.688,00
			2.1	CCUP_003	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	2.058,18	2.556,88	255.688,00
		3				TERRAPLENAGEM / REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA					244.639,06
			3.1	5502140	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	14.101,59	6,87	8,53	120.286,56
			3.2	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	11.568,93	4,85	6,03	69.760,65
			3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	44.383,62	0,99	1,23	54.591,85
		4				PAVIMENTAÇÃO					3.202.292,61
			4.1	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	40.867,98	0,80	0,99	40.459,30
			4.2	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	23.677,41	1,13	1,40	33.148,37
			4.3	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.540,88	12,35	15,34	69.657,10
			4.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	22.704,36	104,54	129,87	2.948.615,23
			4.7	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	7.784,10	0,80	0,99	7.706,26
			4.8	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada	TKM	111.637,34	0,74	0,92	102.706,35
		5				DRENAGEM					587.988,63
			5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.486,96	57,92	71,95	466.736,77
			5.2	2004504	SICRO	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	135,00	15,31	19,02	2.567,70
			5.3	2003868	SICRO	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	25,20	136,95	170,13	4.287,28
			5.4	1106165	SICRO	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	13,50	372,47	462,72	6.246,72
			5.5	804233	SICRO	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00	2.081,41	2.585,74	25.857,40
			5.6	804189	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	45,00	1.440,28	1.789,26	80.516,70
			5.7	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.930,50	0,74	0,92	1.776,06
		6				SINALIZAÇÃO VERTICAL					19.378,00
			6.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	251,10	311,94	4.367,16
			6.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	251,14	311,99	2.495,92
			6.3	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22,00	457,91	568,86	12.514,92

CUSTO DA PAVIMENTAÇÃO SEM BDI	R\$ 3.869.080,05
CUSTO DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI	R\$ 4.806.558,14
CUSTO DO TRANSPORTE E INSUMOS SEM BDI	R\$ 416.797,67
CUSTO DO TRANSPORTE E INSUMOS COM BDI	R\$ 479.317,32
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM BDI	R\$ 4.285.877,72

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:	LEGENDAS:	ELABORADO POR:
----------------------------------	-----------	----------------

QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E SEIS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS			
	1						PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS			
		1					SERVIÇOS PRELIMINARES			
			1.1	CCUP_001	PRÓPRIA	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			12,50
							COMPRIMENTO		5 M	5,00
							LARGURA		2,5 M	2,50
							ÁREA		5 M X 2,5 M	12,50
							OBS.:			
			1.2	93584	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			10,50
							COMPRIMENTO		3,5 M	3,50
							LARGURA		3 M	3,00
							ÁREA		3,5 M X 3 M	10,50
							OBS.:			



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		2					ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
			2.1	CCUP_003	PRÓPRIA	%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			100,00
							TOTAL		100 %	100,00
							OBS.:			
OBS.: PARA OS CÁLCULOS DOS MACRO SERVIÇOS 3 A 9 UTILIZAMOS AS INFORMAÇÕES ABAIXO:										
LOCAL 01				TRECHO 01						
EXTENSÃO 01				2376,79 M						
LOCAL 02				TRECHO 02						
EXTENSÃO 02				866,69 M						
LARGURA TOTAL				7,30 M						
LARGURA DE BASE				7,00 M						
LARGURA PISTA DE ROLAMENTO 01				7,00 M						
LARGURA MEIO-FIO PARA OS DOIS LADOS				0,30 M						



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		3					TERRAPLENAGEM / REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA			
			3.1	5502140	SICRO	M3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			14.101,59
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	TERRAPLEGEM 06/06		
							VOLUME DE CORTE OBS.:		9137,78 M3	9.137,78
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	TERRAPLEGEM 06/06		
							VOLUME DE CORTE OBS.:		4963,81 M3	4.963,81
			3.2	5502978	SICRO	M3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			11.568,93
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	TERRAPLEGEM 06/06		
							VOLUME DE ATERRO		10337,2 M3	10.337,20
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	TERRAPLEGEM 06/06		
							VOLUME DE ATERRO		1231,73 M3	1.231,73
			3.3	5914374	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			44.383,62
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	TERRAPLEGEM 06/06		1.199,43
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50
							VOLUME (T)		1199,43 M3 X 1,5 T/M3	1.799,15
							DMT JAZIDA	PAV 01/01	6 KM	6,00
							TOTAL		1799,15 T X 6 KM	10.794,90
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	TERRAPLEGEM 06/06		3.732,08
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50
							VOLUME (T)		3732,08 M3 X 1,5 T/M3	5.598,12



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							DMT JAZIDA	PAV 01/01	6 KM	6,00	
							TOTAL		5598,12 T X 6 KM	33.588,72	
		4					PAVIMENTAÇÃO				
			4.1	5914389	SICRO	TKM	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				40.867,98
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	ITEM 4.3	3327,51 M3	3.327,51	
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50	
							VOLUME (T)		3327,51 M3 X 1,5 T/M3	4.991,27	
							DMT JAZIDA	PAV 01/06	6 KM	6,00	
							TOTAL		4991,27 T X 6 KM	29.947,62	
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	ITEM 4.3	16637,53 M3	1.213,37	
							MASSA ESPECÍFICA - SOLOS		1,5 T/M3	1,50	
							VOLUME (T)		1213,37 M3 X 1,5 T/M3	1.820,06	
							DMT JAZIDA	PAV 01/01	6 KM	6,00	
							TOTAL		1820,06 T X 6 KM	10.920,36	
			4.2	4011209	SICRO	M2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				23.677,41
							EXTENSÃO 01	PAV 01/01	2376,79 M	2.376,79	
							COMPRIMENTO DE INTERSEÇÕES		0 M	-	
							LARGURA DE BASE		7,3 M	7,30	
							COPRIMENTO TOTAL		2376,79 M	2.376,79	
							ÁREA DA REGULARIZAÇÃO 01		2376,79 M X 7,3 M	17.350,57	
							OBS.:				
							EXTENSÃO 02	PAV 01/01	866,69 M	866,69	
							COMPRIMENTO DE INTERSEÇÕES		0 M	-	
							LARGURA DE BASE		7,3 M	7,30	
							COPRIMENTO TOTAL		866,69 M	866,69	
							ÁREA DA REGULARIZAÇÃO 01		866,69 M X 7,3 M	6.326,84	
							OBS.:				



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.3	4011219	SICRO	M3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA			4.540,88
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	PAV 01/01	2376,79 M	2.376,79
							LARGURA DE BASE		7 M	7,00
							ESPESSURA		0,2 M	0,20
							VOLUME DA REGULARIZAÇÃO 01		2376,79 M X 7 M X 0,2 M	3.327,51
							OBS.:			
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	PAV 01/01	866,69 M	866,69
							LARGURA DE BASE		7 M	7,00
							ESPESSURA		0,2 M	0,20
							VOLUME DA REGULARIZAÇÃO 01		866,69 M X 7 M X 0,2 M	1.213,37
							OBS.:			
			4.4	92394	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			22.704,36
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	PAV 01/01	2376,79 M	2.376,79
							LARGURA PISTA DE ROLAMENTO		7 M	7,00
							AREA DE PAVIMENTO		2376,79 M X 7 M	16.637,53
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	PAV 01/01	866,69 M	866,69
							LARGURA PISTA DE ROLAMENTO		7 M	7,00
							AREA DE PAVIMENTO		866,69 M X 7 M	6.066,83
			4.7	5914389	SICRO	TKM	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			7.784,10
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	PAV 01/01	2376,79 m	2.376,79
							DMT JAZIDA DE AREIA 30 KM (ITAGUATINS A SITIO NOVO)		30 KM	30,00
							ESPESSURA DO COLCHAO DE AREIA		0,05 M	0,05
							VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA		2376,79 M3 X 0,05 M	118,84
							PESO ESPEFICO DA AREA		1,6 T	1,60
							VOLUME(T)		118,84 M3 X 1,6 T	190,14
							TOTAL		190,14 T X 30 KM	5.704,20
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	PAV 01/01	866,69 m	866,69
							DMT JAZIDA DE AREIA 30 KM (ITAGUATINS A SITIO NOVO)		30 KM	30,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							ESPESSURA DO COLCHAO DE AREIA		0,05 M	0,05	
							VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA		866,69 M3 X 0,05 M	43,33	
							PESO ESPEFICO DA AREA		1,6 T	1,60	
							VOLUME(T)		43,33 M3 X 1,6 T	69,33	
							TOTAL		69,33 T X 30 KM	2.079,90	
			4.8	5914479	SICRO	TKM	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				111.637,34
							EXTENSÃO 01 - TRECHO 01	PAV 01/01			
							DMT JAZIDA DE AREIA 30 KM (IMPERATRIZ A SITIO NOVO)		30 KM	30,00	
							PESO ESPEFICO DO M² DO BLOCO		0,1639 T	0,1639	
							AREA DA PAVIMENTAÇÃO		16637,53 M2	16.637,53	
							TOTAL		30 KM X 0,1639 T X 16637,53 M2	81.806,74	
							EXTENSÃO 02 - TRECHO 02	PAV 01/01			
							DMT JAZIDA DE AREIA 30 KM (IMPERATRIZ A SITIO NOVO)		30 KM	30,00	
							PESO ESPEFICO DO M² DO BLOCO		0,1639 T	0,1639	
							AREA DA PAVIMENTAÇÃO		6066,83 M2	6.066,83	
							TOTAL		30 KM X 0,1639 T X 6066,83 M2	29.830,60	
		5					DRENAGEM				
			5.1	94273	SINAPI	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				6.486,96
							TRECHO 01	PAV 01/01			
							COMPRIMENTO DO EIXO X 2 LADOS		4753,58 M	4.753,58	
							COMPRIMENTO DAS INTERSEÇÕES		0 M	-	
							COMPRIMENTO DO MEIO FIO = (COMPRIMENTO DO EIXO X2 - COMPRIMENTO DAS INTERSEÇÕES)		4753,58 M - 0 M	4.753,58	
							TRECHO 02	PAV 01/01			
							COMPRIMENTO DO EIXO X 2 LADOS		1733,38 M	1.733,38	
							COMPRIMENTO DAS INTERSEÇÕES		0 M	-	



Prefeitura Municipal de
Sítio Novo
do Tocantins
O Trabalho Continua!
ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
BDI RODOVIAS:	24,23%	
BDI FORN. MAT.:	15,00%	
LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							COMPRIMENTO DO MEIO FIO = (COMPRIMENTO DO EIXO X2 - COMPRIMENTO DAS INTERSEÇÕES)		1733,38 M - 0 M	1.733,38
			5.2	2004504	SICRO	m³	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria			135,00
							TRECHO 01	DRE 01/01		
							PROFUNDIDADE		1,5 M	1,50
							COMPRIMENTO		9 M	9,00
							LARGURA		2 M	2,00
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00
							VOLUME TOTAL ESCAVADO		2 M X 3 UN X 9 M X 1,5 M	81,00
							TRECHO 02	DRE 01/01		
							PROFUNDIDADE		1,5 M	1,50
							COMPRIMENTO		9 M	9,00
							LARGURA		2 M	2,00
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00
							VOLUME TOTAL ESCAVADO		2 M X 2 UN X 9 M X 1,5 M	54,00
			5.3	2003868	SICRO	m³	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual			25,20
							TRECHO 01	DRE 01/01		
							COMPRIMENTO DO BUEIRO + COMPRIMENTO DAS BOCAS DE LOBO		12,6 M	12,60



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							LARGURA DA VALA		2 M	2,00	
							ESPESSURA		0,2 M	0,20	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00	
							VOLUME TOTAL		0,2 M X 3 UN X 2 M X 12,6 M	15,12	
							TRECHO 02	DRE 01/01			
							COMPRIMENTO DO BUEIRO		12,6 M	12,60	
							LARGURA DA VALA		2 M	2,00	
							ESPESSURA		0,2 M	0,20	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00	
							VOLUME TOTAL		0,2 M X 2 UN X 2 M X 12,6 M	10,08	
			5.4	1106165	SICRO	m³	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais				13,50
							TRECHO 01	DRE 01/01			
							COMPRIMENTO DO BUEIRO		9 M	9,00	
							LARGURA DA VALA		2 M	2,00	
							ESPESSURA		0,15 M	0,15	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00	
							VOLUME TOTAL		0,15 M X 3 UN X 2 M X 9 M	8,10	



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TRECHO 02	DRE 01/01		
							COMPRIMENTO DO BUEIRO		9 M	9,00
							LARGURA DA VALA		2 M	2,00
							ESPESSURA		0,15 M	0,15
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00
							VOLUME TOTAL		0,15 M X 2 UN X 2 M X 9 M	5,40
			5.5	804233	SICRO	un	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			10,00
							TRECHO 01	DRE 01/01		
							QUANTIDADE POR BUEIRO		2 M	2,00
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00
							QUANTIDADE TOTAL		3 UN X X 2 M	6,00
							TRECHO 02	DRE 01/01		
							QUANTIDADE POR BUEIRO		2 M	2,00
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00
							QUANTIDADE TOTAL		2 UN X X 2 M	4,00
			5.6	804189	SICRO	M	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			45,00
							TRECHO 01	DRE 01/01		
							QUANTIDADE POR BUEIRO		9 M	9,00
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00
							QUANTIDADE TOTAL		3 UN X X 9 M	27,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	
							TRECHO 02	DRE 01/01			
							QUANTIDADE POR BUEIRO		9 M	9,00	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00	
							QUANTIDADE TOTAL		2 UN X X 9 M	18,00	
			5.7	5914479	SICRO	tkm	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				1.930,50
							TRECHO 01	DRE 01/01			
							PESO DO BUEIRO		1,43 T	1,43	
							QUANTIDADE POR BUEIRO		9 UN	9,00	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		3 UN	3,00	
							DISTANCIA DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS A IMPERATRIZ 30 KM		30KM	30,00	
							QUANTIDADE TOTAL		9 UN X X 1,43 T X 30KM X 3 UN	1.158,30	
							TRECHO 02	DRE 01/01			
							PESO DO BUEIRO		1,43 T	1,43	
							QUANTIDADE POR BUEIRO		9 UN	9,00	
							QUANTIDADE DE BUEIRO		2 UN	2,00	
							DISTANCIA DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS A IMPERATRIZ 30 KM		30KM	30,00	
							QUANTIDADE TOTAL		9 UN X X 1,43 T X 30KM X 2 UN	772,20	
		6					SINALIZAÇÃO VERTICAL				
			6.1	5213440	SICRO	un	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação				14,00
							TRECHO 01	SIN 01/03 E 02/03	10 UN	10,00	
							TRECHO 02	SIN 03/03	4 UN	4,00	



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

REFERÊNCIA 01: SICRO ABRIL/2023
REFERÊNCIA 02: SINAPI JUNHO/2023
BDI RODOVIAS: 24,23%
BDI FORN. MAT.: 15,00%
LEIS SOCIAIS: 113,53% NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UNID.	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
							TOTAL		14 UN	14,00
			6.2	5213464	SICRO	un	OBS.: Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			8,00
							TRECHO 01	SIN 01/03 E 02/03	8 UN	8,00
							TRECHO 02	SIN 03/03	0 UN	-
							TOTAL		8 UN	8,00
			6.3	5213863	SICRO	UN	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			22,00
							TRECHO 01	ITEM 6.1+6.2	18 UN	18,00
							TRECHO 02	ITEM 6.1+6.2	4 UN	4,00
							TOTAL		22 UN	22,00
		7					AQUISIÇÃO DE INSUMOS			
			7.1	CCUP_008	PROPRIA	M3	AQUISIÇÃO DE SOLO - BDI FORNECIMENTO			4.994,97
							VOLUME DE BASE	ITEM 4.3	4540,88 M3	4.540,88
							EMPOLAMENTO 10 %		10 %	1,10
							VOLUME (M3)		(4540,88 M3) X 1,1	4.994,97
							OBS.:			



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.:	941794/2023	REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS	REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
LOCAL:	SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO	BDI RODOVIAS:	24,23%	
DATA:	8-ago-23	BDI FORN. MAT.:	15,00%	
		LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR	DIAS									
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1			PAVIMENTAÇÃO BLOCOS SEXTAVADOS	4.806.558,14	168.229,53	440.761,38	451.816,47	527.760,08	502.285,33	480.655,81	501.804,67	501.804,67	569.577,14	589.764,68
				98,50%	3,50%	9,17%	9,40%	10,98%	10,45%	10,00%	10,44%	10,44%	11,85%	12,27%
	1		PAVIMENTAÇÃO BLOCOS SEXTAVADOS	4.806.558,14	168.229,53	440.761,38	451.816,47	527.760,08	502.285,33	480.655,81	501.804,67	501.804,67	569.577,14	661.863,06
100,00%				3,50%	9,17%	9,40%	10,98%	10,45%	10,00%	10,44%	10,44%	11,85%	13,77%	
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.254,52	17.254,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	255.688,00	8.949,08	23.446,59	24.034,67	28.074,54	26.719,40	29.429,69	26.693,83	26.693,83	30.299,03	31.347,35
				100,00%	3,50%	9,17%	9,40%	10,98%	10,45%	11,51%	10,44%	10,44%	11,85%	12,26%
		3	TERRAPLENAGEM / REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA	244.639,06	24.463,91	48.927,81	48.927,81	48.927,81	24.463,91	48.927,81	-	-	-	-
				100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		4	PAVIMENTAÇÃO	3.202.292,61	-	320.229,26	320.229,26	320.229,26	320.229,26	320.229,26	320.229,26	320.229,26	480.343,89	480.343,89
				100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%
		5	DRENAGEM	587.988,63	117.597,73	-	58.798,86	58.798,86	58.798,86	58.798,86	58.798,86	58.798,86	58.798,86	58.798,86
				100,00%	20,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	19.378,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.378,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		7	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	479.317,32	-	47.931,73	-	71.897,60	71.897,60	95.863,46	95.863,46	95.863,46	-	-
				100,00%	0,00%	10,00%	0,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%
DESEMBOLSO MENSAL OBRA (COM BDI)				4.550.870,14	159.316,16	417.088,80	427.955,93	499.853,53	475.389,63	523.819,39	474.891,58	474.891,58	539.142,75	558.520,75
TOTAL MENSAL (%)				94,68%	3,50%	9,17%	9,40%	10,98%	10,45%	11,51%	10,44%	10,44%	11,85%	12,27%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COM BDI)				255.688,00	8.949,08	23.446,59	24.034,67	28.074,54	26.719,40	29.429,69	26.693,83	26.693,83	30.299,03	31.347,35
DESEMBOLSO MENSAL OBRA + ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COM BDI)				4.806.558,14	168.265,27	440.535,39	451.990,60	527.928,07	502.109,03	553.249,08	501.585,41	501.585,41	569.441,78	589.868,10
TOTAL MENSAL (%)				100,01%	3,50%	9,17%	9,40%	10,98%	10,45%	11,51%	10,44%	10,44%	11,85%	12,27%
TOTAL ACUMULADO				4.806.558,14	168.265,27	608.800,66	1.060.791,26	1.588.719,33	2.090.828,36	2.644.077,44	3.145.662,85	3.647.248,26	4.216.690,04	4.806.558,14
TOTAL ACUMULADO (%)				100,00%	3,50%	12,67%	22,07%	33,05%	43,50%	55,01%	65,45%	75,89%	87,74%	100,00%

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.:	941794/2023	REFERÊNCIA 01:	SICRO	ABRIL/2023
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS	REFERÊNCIA 02:	SINAPI	JUNHO/2023
LOCAL:	SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO	BDI RODOVIAS:	24,23%	
DATA:	8-ago-23	BDI FORN. MAT.:	15,00%	
		LEIS SOCIAIS:	113,53%	NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI						
CCUP_001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				M2
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					COMPOSIÇÃO-MÃE: ORSE-SE JUNHO/2021 CÓDIGO 51	
					CUSTOS: SINAPI JUNHO/2023	
					CÓDIGO	51
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	9,75	39,00
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,00	250,00
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,53	6,53
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	20,34	3,05
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,75	23,75
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,14	36,28
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI					358,61	

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO ORIGINAL

Composição de Preço de Serviço						
Junho/ 2021-1						
Serviço						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada					m2
Composição de Preço						
*	Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4	10,39	41,56
	01776/ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1	258,27	258,27
	06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1	3,99	3,99
	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1	6,63	6,63
	05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	19,84	2,98
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	2	5,00	10,00
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2	2,98	5,96
	10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1	2,89	2,89
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,07	313,68	16,63	18,47	1,90	350,75	

EM RELAÇÃO A COMPOSIÇÃO-MÃE 51:

FORAM ATUALIZADOS OS PREÇOS PARA A BASE DE CÁLCULO SINAPI JUNHO/2023.

FORAM ALTERADOS OS INSUMOS 1569,1776 E 6995 DO ORSE-SE PELOS INSUMOS 4491, 4813 E 4417 DO SINAPI, RESPECTIVAMENTE.

FOI ALTERADA A MÃO DE OBRA SIMPLES PARA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.:941794/2023

OBJETO:PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

LOCAL:SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO

DATA:8-ago-23

REFERÊNCIA 01:

REFERÊNCIA 02:

BDI RODOVIAS:

BDI FORN. MAT.:

LEIS SOCIAIS:

SICRO

SINAPI

24,23%

15,00%

113,53%

ABRIL/2023

JUNHO/2023

NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

CCUP_003

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 - ATA 37/2013

CONFORME ACÓRDAO Nº 2622/2013 - ATA37/2013

CUSTOS: SINAPI JUNHO/2023

CÓDIGO

2622/2013

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR		
					UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4000000	110,85	1.596,24	
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	27,44	439,04	
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	20,40	13,06	
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	10,25	9,84	
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						2.058,18	
OBSERVAÇÕES:							
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 90777				H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 01:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 90777 8H/DIA, 18DIA/MÊS = (8 X 18 X 10) / 100		8	18	10	14,40
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 90776				H/SEMANA	SEMANA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 02:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 90776 40H/SEMANA, 4SEMANA/MÊS = (40 X 4 X 10) / 100		40	4	10	16,00
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 90781				H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 01:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 4H/DIA, 4DIA/MÊS = (4 X 4 X 4) / 100		4	4	4	0,64
CÁLCULO DO COEFICIENTE DA COMPOSIÇÃO 88253				H/DIA	DIA/MÊS	MÊS	COEFICIENTE
OBSERVAÇÃO 01:		CONSIDEROU-SE PARA A COMPOSIÇÃO 6H/DIA, 4DIA/MÊS = (6 X 4 X 4) / 100		6	4	4	0,96
OPTAMOS POR CONSIDERAR O REGIME DE PAGAMENTO DO ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMO MENSALISTA DEVIDO A QUANTIDADÉ DE HORAS QUE ELE TRABALHARÁ DIARIAMENTE. PARA ISSO CADA HORA CORRESPONDERIA A R\$ 0,12 SENDO CONSIDERADO QUE O VALOR MENSAL É DE R\$ 29,91 / 30 DIAS E POR 8 HORAS DIÁRIAS (29,91/30/8 = 0,12), COM 2 DIAS DE REPOUSO.				CÓDIGO	VALOR UNITÁRIO (MÊS)		VALOR UNITÁRIO (H)
				90776	29,91		0,12
EM CIMA DESSES VALORES, PARA MEDIR A ADMINISTRACAO DE ACORDO COM O PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA, MULTIPLICOU-SE AS HORAS DA MAO-DE-OBRA POR 10 MESES E DIVIDOU-SE POR 100 (OBTENDO O VALOR PERCENTUAL)							

CCUP_008

AQUISIÇÃO DE SOLO - BDI FORNECIMENTO

M3

NÃO EXISTE COMPOSIÇÃO-MÃE

CUSTOS: SINAPI JUNHO/2023

CÓDIGO

AQUIS_SOLO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000000	36,51	36,51
TOTAL DO SERVIÇO SEM BDI						36,51

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS
DECLARAÇÃO

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Construção de rodovias e ferrovias.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

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

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco (R)	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro (L)	6,64	7,30	8,69	6,92
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	19,60	20,97	24,23	24,23

SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO, terça-feira, 8 de agosto de 2023

MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
Engenheira Civil - CREA 313 250 D/TO
Responsável Técnico

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L																																																															
1	ESTADO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS DECLARAÇÃO																																																																										
2																																																																											
3																																																																											
4																																																																											
5																																																																											
6													CONV.:	941794/2023																																																													
7													OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS																																																													
8													LOCAL:	SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO																																																													
9													DATA:	08-ago-23																																																													
10																																																																											
11																																																																											
12	Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,																																																																										
13																																																																											
14																																																																											
15	Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha																																																																										
16	orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi SEM DESONERAÇÃO , pois tornou-se a mais vantajosa para esta																																																																										
17	Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.																																																																										
18	Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda,																																																																										
19	declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.																																																																										
20	Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão Nº 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada																																																																										
21	como:	Fornecimento de materiais e equipamentos.																																																																									
22																																																																											
23	Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.																																																																										
24																																																																											
25	BDI = $\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$																																																																										
26																																																																											
27																																																																											
28	<table><tr><th rowspan="2">DESCRIÇÃO</th><th colspan="3">VALORES DE REFERÊNCIA</th><th rowspan="2">BDI ADOTADO</th></tr><tr><th>1º QUARTIL</th><th>MÉDIO</th><th>2º QUARTIL</th></tr><tr><td>Administração Central (AC)</td><td>1,50</td><td>3,45</td><td>4,49</td><td>3,45</td></tr><tr><td>Seguro e Garantia (*) (S e G)</td><td>0,30</td><td>0,48</td><td>0,82</td><td>0,48</td></tr><tr><td>Risco (R)</td><td>0,56</td><td>0,85</td><td>0,89</td><td>0,85</td></tr><tr><td>Despesas Financeiras (DF)</td><td>0,85</td><td>0,85</td><td>1,11</td><td>0,85</td></tr><tr><td>Lucro (L)</td><td>3,50</td><td>5,11</td><td>6,22</td><td>4,86</td></tr><tr><td>TRIBUTOS (I)</td><td>3,65</td><td>3,65</td><td>3,65</td><td>3,65</td></tr><tr><td>COFINS</td><td>3,00</td><td>3,00</td><td>3,00</td><td>3,00</td></tr><tr><td>PIS</td><td>0,65</td><td>0,65</td><td>0,65</td><td>0,65</td></tr><tr><td>ISSQN (**)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>CPRB</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>11,10</td><td>14,02</td><td>16,80</td><td>15,00</td></tr></table>												DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	Administração Central (AC)	1,50	3,45	4,49	3,45	Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30	0,48	0,82	0,48	Risco (R)	0,56	0,85	0,89	0,85	Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11	0,85	Lucro (L)	3,50	5,11	6,22	4,86	TRIBUTOS (I)	3,65	3,65	3,65	3,65	COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00	PIS	0,65	0,65	0,65	0,65	ISSQN (**)	-	-	-	-	CPRB	-	-	-	-	TOTAL	11,10	14,02	16,80	15,00
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO																																																																							
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL																																																																								
Administração Central (AC)	1,50	3,45	4,49	3,45																																																																							
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,30	0,48	0,82	0,48																																																																							
Risco (R)	0,56	0,85	0,89	0,85																																																																							
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,85	1,11	0,85																																																																							
Lucro (L)	3,50	5,11	6,22	4,86																																																																							
TRIBUTOS (I)	3,65	3,65	3,65	3,65																																																																							
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00																																																																							
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65																																																																							
ISSQN (**)	-	-	-	-																																																																							
CPRB	-	-	-	-																																																																							
TOTAL	11,10	14,02	16,80	15,00																																																																							
29																																																																											
30																																																																											
31																																																																											
32																																																																											
33																																																																											
34																																																																											
35																																																																											
36																																																																											
37																																																																											
38																																																																											
39																																																																											
40																																																																											
41	SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO, terça-feira, 8 de agosto de 2023 MARCOS OLIVEIRA DA SILVA Engenheira Civil - CREA 313 250 D/TO Responsável Técnico																																																																										
42																																																																											
43																																																																											
44																																																																											
45																																																																											
46																																																																											
47																																																																											
48																																																																											
49																																																																											
50																																																																											
51																																																																											
52																																																																											
53	Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.																																																																										
54	(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.																																																																										

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO DO TOCANTINS

CONV.: 941794/2023
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DRENAGEM EM VICINAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
LOCAL: SITIO NOVO DO TOCANTINS - TO
DATA: 8-ago-23

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSAL	HORISTA	MENSAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	45,38%	15,98%	45,38%	15,98%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05%	0,00%	18,05%	0,00%
B2	FERIADOS	4,77%	0,00%	4,77%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,88%	8,33%	10,88%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,70%	0,00%	1,70%	0,00%
B8	AUXÍLIO-ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,16%	6,25%	8,16%	6,25%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	14,21%	10,89%	14,21%	10,89%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,91%	3,76%	4,91%	3,76%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,96%	3,80%	4,96%	3,80%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,92%	3,81%	2,92%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,32%	0,41%	0,32%
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,03%	3,00%	17,14%	6,21%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,62%	2,68%	16,70%	5,88%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,32%	0,44%	0,33%
*E	ENCARGOS COMPLEMENTARES				
E1					
TOTAL		84,42%	46,67%	113,53%	69,88%

OBS.: *GRUPO E DEVERÁ SER APROPRIADO COMO ITEM DO CUSTO DIRETO
FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVA – INMET