



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Obra Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

Bancos SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 77,81%
Mensalista: 40,90%

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **T C L RABELO COELHO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**, com endereço na Rua 28 de Julho, nº 399, Centro, São José de Ribamar - MA, CEP:65.110-000, inscrita no CNPJ/MF sob nº 28.185.008/0001-99, por seu representante legal, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para prestação de serviço em conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Para depósito dos pagamentos das faturas:
BANCO DO BRASIL - 001 AGÊNCIA - 2645-x
CONTA CORRENTE - 55278-x
TITULAR - T C L RABELO COELHO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ - 28.185.008/0001-99

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 891.084,33 (OITOCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

Prazo de validade da proposta: Prazo de validade da proposta de 60 (SESSENTA) dias, contados a partir da data de abertura da licitação, tendo como prazo de garantia da obra de 5 (cinco) anos a partir da entrega.

Prazo de execução: Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.

Condições e Forma de Pagamento: deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Assinamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra

Sra. **TATIANE CRISTINE LIMA RABELO COELHO**, RG nº 0000478692951 SSP-MA, CPF nº 939.277.973-91, brasileira, solteira, empresaria, residente e domiciliada na Rua 28 de Julho, nº 955, Sao Benedito, CEP: 65110-000, Sao Jose de Ribamar/MA

SÃO JOSÉ DE RIBAMAR- MA, 27 de julho de 2023

T C L RABELO COELHO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
TATIANE CRISTINE LIMA RABELO COELHO
CPF: 939.277.973-91
RG nº 0000478692951 SSP-MA
Proprietária

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 110523598

TCL RABELO COELHO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ nº 28.185.008/0001-99 IE 12.682037-6
END.: Rua 28 de Julho, nº 399, Centro, São José de Ribamar - MA, CEP:65.110-000.
MAIL: saflocacao@gmail.com
Fone:(98) 8736-1500

FL. HA Nº _____
 Nº PROC. 40601/2023
 Rubrica _____

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
 DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Obra
 Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 77,81%
 Mensalista: 40,90%

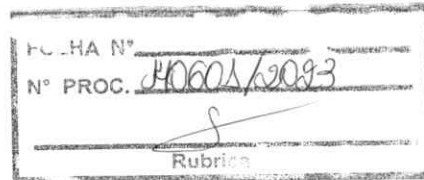
Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.459,34	10,60 %
2	TERRAPLANAGEM	780.506,59	87,59 %
3	DRENAGEM	10.118,40	1,14 %
4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	6.000,00	0,67 %

Total sem BDI 713.937,65
 Total do BDI 177.146,68
 Total Geral 891.084,33

JOAO LIMA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

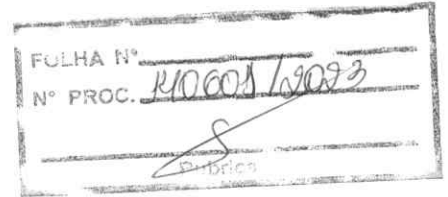


A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Obra Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)									
Bancos SINAPI - 03/2023 - Maranhão SICRO3 - 01/2023 - Maranhão									
B.D.I. 25,0%									
Encargos Sociais Desonerado: Horista: 77,81% Mensalista: 40,90%									
Orçamento Sintético									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					94.459,34	10,60 %
1.1	CUP 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00	307,91	384,88	4.618,56	0,52 %
1.2	CUP 02	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRAS PARA DEPÓSITO E ESCRITÓRIO	M²	24,00	574,38	717,97	17.231,28	1,93 %
1.3	CUP 03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	4.456,14	5.570,17	5.570,17	0,63 %
1.4	CUP 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	8.195,89	10.244,86	61.469,16	6,90 %
1.5	CUP 03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	4.456,14	5.570,17	5.570,17	0,63 %
2			TERRAPLANAGEM					780.506,59	87,59 %
2.1			CEMITÉRIO DO POVOADO MORRINHOS A CHAPADA DO BEM-BEM (8,50 KM)					265.372,24	29,78 %
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	8.500,00	0,38	0,47	3.995,00	0,45 %
2.1.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	34.000,00	0,42	0,52	17.680,00	1,98 %
2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	6.800,00	0,35	0,43	2.924,00	0,33 %
2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	15.300,00	1,98	2,47	37.791,00	4,24 %
2.1.5	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	51.000,00	0,08	0,10	5.100,00	0,57 %
2.1.6	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	15.300,00	2,92	3,65	55.845,00	6,27 %
2.1.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	74.945,52	0,76	0,95	71.198,24	7,99 %
2.1.8	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	15.300,00	3,71	4,63	70.839,00	7,95 %
2.2			SEDE DO MUNICÍPIO AO POVOADO RIAHO FUNDO (16,50 KM)					515.134,35	57,81 %
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	16.500,00	0,38	0,47	7.755,00	0,87 %
2.2.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66.000,00	0,42	0,52	34.320,00	3,85 %
2.2.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	13.200,00	0,35	0,43	5.676,00	0,64 %
2.2.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	29.700,00	1,98	2,47	73.359,00	8,23 %
2.2.5	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	99.000,00	0,08	0,10	9.900,00	1,11 %
2.2.6	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	29.700,00	2,92	3,65	108.405,00	12,17 %
2.2.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	145.482,48	0,76	0,95	138.208,35	15,51 %
2.2.8	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	29.700,00	3,71	4,63	137.511,00	15,43 %
3			DRENAGEM					10.118,40	1,14 %
3.1			CEMITÉRIO DO POVOADO MORRINHOS A CHAPADA DO BEM-BEM (8,50 KM)					10.118,40	1,14 %
3.1.1	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	6,00	577,56	721,95	4.331,70	0,49 %
3.1.2	0804383	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.314,68	2.893,35	5.786,70	0,65 %
3.2			SEDE DO MUNICÍPIO AO POVOADO RIAHO FUNDO (16,50 KM)					0,00	0,00 %
4			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					6.000,00	0,67 %
4.1			CEMITÉRIO DO POVOADO MORRINHOS A CHAPADA DO BEM-BEM (8,50 KM)					3.000,00	0,34 %
4.1.1	CUP 05	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	10.000,00	0,24	0,30	3.000,00	0,34 %
4.2			SEDE DO MUNICÍPIO AO POVOADO RIAHO FUNDO (16,50 KM)					3.000,00	0,34 %
4.2.1	CUP 05	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	M²	10.000,00	0,24	0,30	3.000,00	0,34 %
Tipo de Licitação						Total sem BDI		713.937,65	
Abertura da Licitação						Total do BDI		177.146,68	
Número do Processo Licitatório						Total Geral		891.084,33	

JOAO LIMA SANTOS

T C L RABELO COELHO LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 77,81%
Mensalista: 40,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

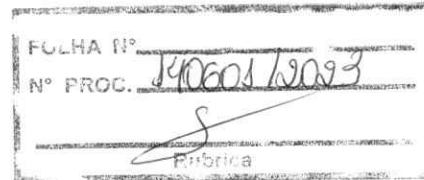
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUP 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	307,91	307,91		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8368493	20,46	17,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6736986	16,13	26,99		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	285,43	2,85		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,12	6,12		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,02	36,08		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	216,43	216,43		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,49	2,32		
				MO sem LS =>		19,04	LS =>	14,82	MO com LS =>	33,86
				Valor do BDI =>		76,97			Valor com BDI =>	384,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUP 02	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRAS PARA DEPÓSITO E ESCRITÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	574,38	574,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5024898	20,46	51,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5024898	20,20	50,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6883257	16,13	26,91		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	23,21	46,42		
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	42,84	85,68		
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	21,74	21,74		
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	2,0000000	20,92	41,84		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0800000	14,95	16,14		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	60,91	60,91		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,68	20,40		
Insumo	00004480	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	7,94	27,79		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2000000	15,23	18,27		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	51,82	5,18		
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	2,0000000	38,67	77,34		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,4000000	17,15	24,01		
				MO sem LS =>		56,13	LS =>	43,67	MO com LS =>	99,80
				Valor do BDI =>		143,59			Valor com BDI =>	717,97

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUP 03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.456,14	4.456,14		
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	1,0000000	618,12	618,11		
Insumo	E9110	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Equipamento	UN	1,0000000	363,34	363,34		
Insumo	E9742	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	Equipamento	UN	1,0000000	130,74	130,73		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	1,0000000	3,87	3,87		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	2,0000000	212,28	424,56		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	1,0000000	320,63	320,63		
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	1,0000000	217,92	217,91		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	1,0000000	150,13	150,12		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	1,0000000	117,12	117,11		
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	5,0000000	247,29	1.236,43		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	2,0000000	268,97	537,94		
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	UN	1,0000000	335,39	335,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.114,03			Valor com BDI =>	5.570,17

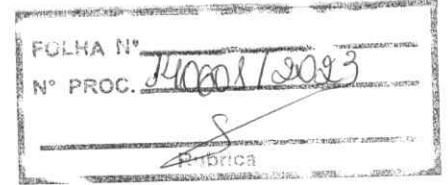
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

4
20



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)				SINAPI - 03/2023 - Maranhão	SICRO3 - 01/2023 - Maranhão	25,0%	Desonerado:	Horista: 77,81%	
							Mensalista: 40,90%		
Composição	CUP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.195,89	8.195,89	
Composição Auxiliar	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1100000	26.013,74	2.861,51	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1100000	4.675,69	514,32	
Composição Auxiliar	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5000000	4.795,13	2.397,56	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	20,26	1.013,00	
Composição Auxiliar	92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	50,0000000	28,19	1.409,50	
				MO sem LS =>		3.911,42		6.954,89	
				Valor do BDI =>		2.048,97		10.244,86	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUP 03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.456,14	4.456,14	
Insumo	E9565	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	Equipamento	UN	1,0000000	618,12	618,11	
Insumo	E9110	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Equipamento	UN	1,0000000	363,34	363,34	
Insumo	E9742	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	Equipamento	UN	1,0000000	130,74	130,73	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	2,0000000	212,28	424,56	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	1,0000000	320,63	320,63	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	1,0000000	217,92	217,91	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	1,0000000	150,13	150,12	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	1,0000000	117,12	117,11	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	5,0000000	247,29	1.236,43	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	2,0000000	268,97	537,94	
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	UN	1,0000000	335,39	335,39	
				MO sem LS =>		0,00		0,00	
				Valor do BDI =>		1.114,03		5.570,17	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	7,68	0,38	
				MO sem LS =>		0,17		0,31	
				Valor do BDI =>		0,09		0,47	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamentos	Quantidade	1,0000000			
				Utilização					
				Operativa	1,00				
				Improdutiva	0,00				
				Custo Operacional		617,1707	233,9106	617,1707	
				Custo Horário de Equipamentos =>				617,1707	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,3048024	17,6416	23,0188			
				Custo Horário da Mão de Obra =>				23,0188	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				640,1895	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0044	
				Custo do FIC =>				0,0018	
				Produção de Equipe =>				1.532,9100	
				Custo Unitário de Execução =>				0,4176	
				MO sem LS =>		0,01		0,02	
				Valor do BDI =>		0,10		0,52	
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,35	0,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	1,00	197,7887	67,2291	197,7887
				Improdutiva	0,00				
				Custo Horário de Equipamentos =>				197,7887	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,7174830	17,6416	12,6575			
				Custo Horário da Mão de Obra =>				12,6575	



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

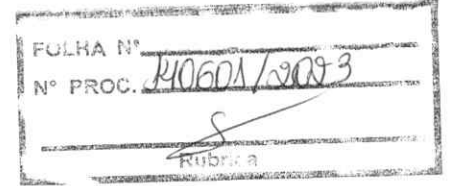
Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 77,81%
Mensalista: 40,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS => 0,01		LS => 0,01		MO com LS => 0,02		Valor do BDI => 0,43	
		Valor do BDI => 0,08				Valor com BDI => 0,43			
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	1,98	1,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0034296	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
					1,00 0,00	197,7887	67,2291	198,4670	
						Custo Horário de Equipamentos =>		198,4670	
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8013035		17,6416		14,1363	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		14,1363	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		212,6033	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0514	
						Produção de Equipe =>		110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>		1,9305	
						MO sem LS => 0,07		MO com LS => 0,13	
						Valor do BDI => 0,49		Valor com BDI => 2,47	
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m ²	1,0000000	0,08	0,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
					1,00 0,00	212,2828	84,9334	212,2828	
						Custo Horário de Equipamentos =>		212,2828	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		17,6416		17,6416	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		17,6416	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		229,9244	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0020	
						Produção de Equipe =>		3.053,9300	
						Custo Unitário de Execução =>		0,0753	
						MO sem LS => 0,00		MO com LS => 0,01	
						Valor do BDI => 0,02		Valor com BDI => 0,10	
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³		m ³	1,0000000	2,92	2,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
					1,00 0,00	320,6326	146,8318	320,6326	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86 0,14	197,7887	67,2291	359,0207	
						Custo Horário de Equipamentos =>		679,6533	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,7788482		17,6416		13,7401	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		13,7401	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		693,3934	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0757	
						Produção de Equipe =>		243,8200	
						Custo Unitário de Execução =>		2,8439	
						MO sem LS => 0,03		MO com LS => 0,06	
						Valor do BDI => 0,73		Valor com BDI => 3,65	
2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

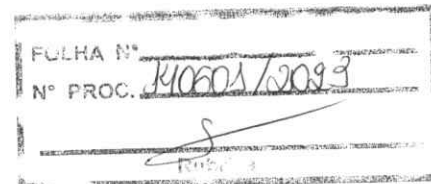
Composições Analíticas com Preço Unitário
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 77,81%
Mensalista: 40,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário			Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
A	E9579	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	0,00	230,5709	64,1433	230,5709	64,1433
<p>Custo Operacional = 230,5709</p> <p>Custo Horário = 230,5709</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266</p> <p>Custo do FIC => 0,0197</p> <p>Produção de Equipe => 311,2500</p> <p>Custo Unitário de Execução => 0,7408</p> <p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,19 Valor do BDI => 0,95</p>											
2.1.8	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	1,0000000	3,71			3,71	
A	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	268,9705	61,4762	248,2211	248,2211	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,8711	2,6958	3,3070	3,3070	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	212,2828	84,9334	121,8647	121,8647	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,1261	58,2467	150,1261	150,1261	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	105,0405	30,9170	69,4612	69,4612	
<p>Custo Horário de Equipamentos => 592,9801</p>											
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra	0,8474376			Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8474376			17,6416			14,9502	
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 14,9502</p> <p>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000</p> <p>Custo Horário de Execução => 607,9303</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266</p> <p>Custo do FIC => 0,0962</p> <p>Produção de Equipe => 168,2000</p> <p>Custo Unitário de Execução => 3,6143</p> <p>MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09</p> <p>Valor do BDI => 0,92 Valor do BDI => 4,63</p>											
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018		Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018		M	1,0000000	0,38			0,38	
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018		UN	0,0500000	7,68			0,38	
<p>MO sem LS => 0,17 LS => 0,14 MO com LS => 0,31</p> <p>Valor do BDI => 0,09 Valor do BDI => 0,47</p>											
2.2.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	1,0000000	0,42			0,42	
A	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	617,1707	233,9106	617,1707	617,1707	
<p>Custo Horário de Equipamentos => 617,1707</p>											
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra	1,3048024			Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,3048024			17,6416			23,0188	
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 23,0188</p> <p>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000</p> <p>Custo Horário de Execução => 640,1895</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044</p> <p>Custo do FIC => 0,0018</p> <p>Produção de Equipe => 1.532,9100</p> <p>Custo Unitário de Execução => 0,4176</p> <p>MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02</p> <p>Valor do BDI => 0,10 Valor do BDI => 0,52</p>											
2.2.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,35			0,35	
A			Equipamentos				Custo Operacional			Custo Horário	
<p>Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva</p>											



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Tracho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Tracho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)				SINAPI - 03/2023 - Maranhão SICRO3 - 01/2023 - Maranhão	25,0%	Desonerado: Horista: 77,81% Mensalista: 40,90%				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	197,7887	67,2291	197,7887	
Custo Horário de Equipamentos =>										197,7887
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,7174830				17,6416	12,6575	
Custo Horário da Mão de Obra =>										12,6575
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										210,4462
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0090
Produção de Equipe =>										622,9500
Custo Unitário de Execução =>										0,3378
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,98	1,98		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0034296	1,00	0,00	197,7887	67,2291	198,4670	
Custo Horário de Equipamentos =>										198,4670
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8013035			17,6416	14,1363		
Custo Horário da Mão de Obra =>										14,1363
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										212,6033
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0514
Produção de Equipe =>										110,1300
Custo Unitário de Execução =>										1,9305
					MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,47
2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,08	0,08		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,2828	84,9334	212,2828	
Custo Horário de Equipamentos =>										212,2828
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,6416	17,6416		
Custo Horário da Mão de Obra =>										17,6416
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										229,9244
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0020
Produção de Equipe =>										3.053,9300
Custo Unitário de Execução =>										0,0753
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m²	1,0000000	2,92	2,92		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,6326	146,8318	320,6326	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	197,7887	67,2291	359,0207	
Custo Horário de Equipamentos =>										679,6533
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,778482			17,6416	13,7401		
Custo Horário da Mão de Obra =>										13,7401
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										693,3934
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0266

FOLHA N° _____
 N° PROC. 140001/2023

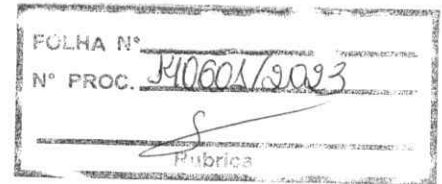
 Fabrico

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
 TOMADA DE PREÇOS N° 016/2023
 DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário Bancos B.D.I. Encargos Sociais
 Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Tracho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Tracho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo) S/MAPI - 03/2023 - Maranhão 25,0% Desonerado:
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão Horista: 77,81%
 Mensalista: 40,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,65
2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo do FIC =>
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76	243,8200
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	230,5709	64,1433	230,5709
							Custo Horário de Equipamentos =>		230,5709
							Custo Horário de Execução =>		230,5709
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0197
							Produção de Equipe =>		311,2500
							Custo Unitário de Execução =>		0,7408
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,95
2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,71	3,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,90	0,10	268,9705	61,4762	248,2211
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,52	0,48	3,8711	2,6958	3,3070
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	0,29	0,71	212,2828	84,9334	121,8647
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,1261	58,2467	150,1261
					0,52	0,48	105,0405	30,9170	69,4612
							Custo Horário de Equipamentos =>		592,9801
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8474376			17,6416		14,9502
							Custo Horário da Mão de Obra =>		14,9502
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		607,9303
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0962
							Produção de Equipe =>		168,2000
							Custo Unitário de Execução =>		3,6143
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,63
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	577,56	577,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	248,9209	86,5524	248,9209
							Custo Horário de Equipamentos =>		248,9209
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4916496			17,6416		8,6735
							Custo Horário da Mão de Obra =>		8,6735
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		257,5944
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		3,1125
							Custo Unitário de Execução =>		82,7413
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	353,0510		353,0510	
							Custo Total do Material =>		353,0510
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0073500	m²	282,3600		2,0753	



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais	
Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Tracho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Tracho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)				SINAPI - 03/2023 - Maranhão	SICRO3 - 01/2023 - Maranhão	25,0%	Desonerado:	
							Horista: 77,81%	
							Mensalista: 40,90%	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,4020000	m²		217,8700	87,5837
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		65,1100	52,0680
Custo Total das Atividades =>							141,7470	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914814 0,000 R\$ 1,41
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	23,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	144,39			Valor com BDI =>
								721,95
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.314,68	2.314,68
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m²	362,7000		1.293,7509
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	65,1100		1.020,9248
Custo Total das Atividades =>							2.314,6757	
				MO sem LS =>	434,02	LS =>	337,70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	578,67			Valor com BDI =>
								771,72
								2.893,35
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP 05	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040079	16,13	0,06
Composição Auxiliar	53814	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0010000	184,89	0,18
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,30
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP 05	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040079	16,13	0,06
Composição Auxiliar	53814	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0010000	184,89	0,18
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,30

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL. CREA nº 110523598

10/02



A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS N° 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Obra: Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)

Bancos: SINAPI - 03/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão

B.D.I.: 25,0%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 77,81% Mensalista: 40,90%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	26,74%	12,97%	26,74%	10,29%	10,29%	12,97%
		94.459,34	25.258,43	12.251,38	25.258,43	9.719,87	9.719,87	12.251,38
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	17,00%	17,00%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%
		780.506,59	132.686,12	132.686,12	128.783,59	128.783,59	128.783,59	128.783,59
3	DRENAGEM	100,00%		72,53%				27,47%
		10.118,40		7.338,88				2.779,52
4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%		50,00%				50,00%
		6.000,00		3.000,00				3.000,00
Porcentagem			17,72%	17,43%	17,29%	15,54%	15,54%	16,48%
Custo			157.944,55	155.276,37	154.042,01	138.503,45	138.503,45	146.814,49
Porcentagem Acumulado			17,72%	35,15%	52,44%	67,98%	83,52%	100,00%
Custo Acumulado			157.944,54	313.220,92	467.262,93	605.766,38	744.269,84	891.084,33

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598

FOLHA Nº	
Nº PROC.	40601/2023
Assinatura	S
Função	

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Memória de Cálculo

Extensão do trecho 1 (m)	8.500,00 m
Extensão do trecho 2 (m)	16.500,00 m
Largura da plataforma dos trechos 1 e 2 (m)	6,00 m
Largura da abertura lateral dos trechos (m)	2,00 m
Espessura da base dos trechos 1 e 2 (m)	0,10 m
Espessura da sub-base dos trechos 1 e 2 (m)	0,20 m
Largura do terreno disponível para jazida (m)	100,00 m
Comprimento do terreno disponível para jazida (m)	100,00 m
Espessura da camada de material a ser expurgado da jazida	0,30 m
Espessura da camada de material de empréstimo da jazida	1,50 m
DMT da jazida (km)	3,14 km
Coefficiente de empolamento do material	1,20
Peso específico do material (t/m ³)	1,30 t/m ³

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 Placa da obra
Comprimento (m) x Largura (m) x 2 unidades (uma para cada trecho)
 $3,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 2 = 12,00 \text{ m}^2$
- 1.2 Barracão de obras
Comprimento (m) x Largura (m) x 2 unidades (um para cada trecho)
 $3,00 \text{ m} \times 4,00 \text{ m} \times 2 = 24,00 \text{ m}^2$
- 1.3 Mobilização
1,00 un (Chegada do equipamento no trecho)
- 1.4 Administração local da obra
6,00 meses (Período de execução da obra, de acordo com o cronograma)
- 1.5 Desmobilização
1,00 un (Saída do equipamento no trecho)

2 TERRAPLANAGEM

- 2.1.1 Locação de pavimentação do trecho 1
Comprimento do trecho = 8.500,00 m

FOLHA Nº	
Nº PROC.	140601/2023
Assinatura	

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Memória de Cálculo

- 2.2.1 Locação de pavimentação do trecho 2
Comprimento do trecho = 16.500,00 m
- 2.1.2 Desmatamento, destocamento e limpeza do trecho 1
Comprimento do trecho 1 x largura da abertura lateral do trecho 1 x 2 (02 lados)
 $8.500,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 2,00 = 34.000,00 \text{ m}^2$
- 2.2.2 Desmatamento, destocamento e limpeza do trecho 2
Comprimento do trecho 2 x largura da abertura lateral do trecho 2 x 2 (02 lados)
 $16.500,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 2,00 = 66.000,00 \text{ m}^2$
- 2.1.3 Limpeza mecânizada da camada vegetal do trecho 1 (área da jazida)
Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1 x Espessura da sub-base / Espessura da camada de material de empréstimo da jazida
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} / 1,50 \text{ m} = 6.800,00 \text{ m}^2$
- 2.2.3 Limpeza mecânizada da camada vegetal do trecho 2 (área da jazida)
Comprimento do trecho 2 x largura da plataforma do trecho 2 x Espessura da sub-base / Espessura da camada de material de empréstimo da jazida
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} / 1,50 \text{ m} = 13.200,00 \text{ m}^2$
- 2.1.4 Expurgo da jazida do trecho 1
Comprimento do trecho 1 x largura do trecho 1 x Espessura da camada a ser expurgada
 $8.500 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 15.300,00 \text{ m}^3$
- 2.2.4 Expurgo da jazida do trecho 2
Comprimento do trecho 2 x largura do trecho 2 x Espessura da camada a ser expurgada
 $16.500 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 29.700,00 \text{ m}^3$
- 2.1.5 Reconformação de plataforma do trecho 1
Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = 51.000,00 \text{ m}^2$
- 2.2.5 Reconformação de plataforma do trecho 2
Comprimento do trecho 2 x largura da plataforma do trecho 2
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = 99.000,00 \text{ m}^2$
- 2.1.6 Escavação e carga de material do trecho 1
Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1 x (Espessura da sub-base do trecho 1 + Espessura da base do trecho 1)
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times (0,20 \text{ m} + 0,10 \text{ m})$
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 15.300,00 \text{ m}^3$
- 2.2.6 Escavação e carga de material do trecho 2

FOLHA N°	340601/2023
N° PROC.	

S

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS N° 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Memória de Cálculo

Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1 x (Espessura da sub-base do trecho 1 + Espessura da base do trecho 1)
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times (0,20 \text{ m} + 0,10 \text{ m})$
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 29.700,00 \text{ m}^3$

2.1.7 Transporte com caminhão basculante 10 m^3 do trecho 1
Volume escavado do trecho 1 x Peso específico do material x DMT x Coeficiente de empolamento
 $15.300,00 \text{ m}^3 \times 1,30 \text{ t/m}^3 \times 3,14 \text{ km} \times 1,20 = 74.945,52 \text{ t.km}$

2.2.7 Transporte com caminhão basculante 10 m^3 do trecho 2
Volume escavado do trecho 2 x Peso específico do material x DMT x Coeficiente de empolamento
 $29.700,00 \text{ m}^3 \times 1,30 \text{ t/m}^3 \times 3,14 \text{ km} \times 1,20 = 145.482,48 \text{ t.km}$

2.1.8 Compactação de aterros do trecho 1 a 100% do Proctor Normal
Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1 x (Espessura da sub-base do trecho 1 + Espessura da base do trecho 1)
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times (0,20 \text{ m} + 0,10 \text{ m})$
 $8.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 15.300,00 \text{ m}^3$

2.2.8 Compactação de aterros do trecho 2 a 100% do Proctor Normal
Comprimento do trecho 1 x largura da plataforma do trecho 1 x (Espessura da sub-base do trecho 1 + Espessura da base do trecho 1)
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times (0,20 \text{ m} + 0,10 \text{ m})$
 $16.500,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = 29.700,00 \text{ m}^3$

3 DRENAGEM

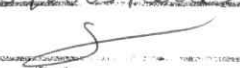
3.1.1 Corpo de BSTC D = 1,00 m do trecho 1
Largura da plataforma do trecho 1 x Quantidade de bueiros simples por metro de largura da plataforma do trecho 1 = $1,00 \times 6,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m/m} = 6,00 \text{ m}$

3.2.1 Corpo de BSTC D = 1,00 m do trecho 2
Largura da plataforma do trecho 2 x Quantidade de bueiros simples por metro de largura da plataforma do trecho 2 = $2,00 \times 6,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m/m} = 12,00 \text{ m}$

3.1.2 Boca de BSTC D = 1,00 m do trecho 1
Quantidade de corpo de bueiros x Quantidade de bocas
 $1,00 \text{ un} \times 2 \text{ (02 lados)} = 2,00 \text{ un}$

3.2.2 Boca de BSTC D = 1,00 m do trecho 2
Quantidade de corpo de bueiro simples x Quantidade de bocas
 $2,00 \text{ un} \times 2 \text{ (02 lados)} = 4,00 \text{ un}$

3.1.3 Corpo de BDTC D = 1,00 m do trecho 1
Largura da plataforma do trecho 1 x Quantidade de bueiros duplos por metro de largura da plataforma do trecho 1 = $1,00 \times 6,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m/m} = 6,00 \text{ m}$

FOLHA Nº	
Nº PROC.	140601/2023
	

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Memória de Cálculo

3.1.4 Boca de BDTC D = 1,00 m do trecho 1
Quantidade de corpo de bueiro duplo x Quantidade de bocas
1,00 un x 2 (02 lados) = 2,00 un

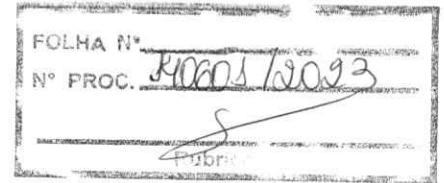
4 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

4.1.1 Recuperação de danos físicos ao meio-ambiente do trecho 1
Área da jazida = Comprimento do terreno disponível para jazida do trecho 1 x Largura do terreno disponível para jazida do trecho 1
100,00 m x 100,00 m = 10.000,00 m²

4.2.1 Recuperação de danos físicos ao meio-ambiente do trecho 2
Área da jazida = Comprimento do terreno disponível para jazida do trecho 2 x Largura do terreno disponível para jazida do trecho 2
100,00 m x 100,00 m = 10.000,00 m²

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598

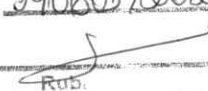




A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
										Recuperação de 25 km de estradas vicinais (Trecho I - 8,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Morrinhos (Cemitério); Trecho II - 16,50 km ligando a sede do Município até o Povoado Riacho Fundo)	SINAPI - 03/2023 - Maranhão SICRO3 - 01/2023 - Maranhão	25,0%	Desonerado: Horista: 77,81% Mensalista: 40,90%
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		km	220.428,0	0,95	209.406,60	23,50	23,50				
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	45.000,0	4,63	208.350,00	23,38	46,88				
4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³		m ²	45.000,0	3,65	164.250,00	18,43	65,31				
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	45.000,0	2,47	111.150,00	12,47	77,79				
CUP 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	10.244,86	61.468,16	6,90	84,69				
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	100.000,0	0,52	52.000,00	5,84	90,52				
CUP 02	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRAS PARA DEPÓSITO E ESCRITÓRIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	24,0	717,97	17.231,28	1,93	92,46				
4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m ²	150.000,0	0,10	15.000,00	1,68	94,14				
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	25.000,0	0,47	11.750,00	1,32	95,46				
CUP 03	Próprio	MÓBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	5.570,17	11.140,34	1,25	96,71				
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	20.000,0	0,43	8.600,00	0,97	97,67				
CUP 05	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO-AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	20.000,0	0,30	6.000,00	0,67	98,35				
0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,0	2.893,35	5.786,70	0,65	99,00				
CUP 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	12,0	384,88	4.618,56	0,52	99,51				
0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	6,0	721,95	4.331,70	0,49	100,00				
							Total sem BDI	713.937,65					
							Total do BDI	177.146,68					
							Total Geral	891.084,33					

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598

FL. HA Nº	
Nº PROC.	410603/2023
Assinatura	
Rub.	

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Obra
CONSTRUÇÃO DE 9 QUADRAS
POLIESPORTIVA COM COBERTURA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SBC - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,20
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,20
Tributos (soma dos itens abaixo)	-	13,15	6,57	10,29
COFINS	-	3,00	1,50	1,92
CPRB	-	4,50	2,25	4,50
PIS	-	0,65	0,32	0,42
ISS (**)(***)	-	5,00	2,50	3,45
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (I/100)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

JOAO LIMA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598

FOLHA Nº _____
 Nº PROC. 140601/2023

A PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023
DATA: 27 DE JULHO DE 2023

Obra
CONSTRUÇÃO DE 9 QUADRAS
POLIESPORTIVA COM COBERTURA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SBC - 06/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

VIRGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 - DATA PULICAÇÃO 12/2022 - ATULIZAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL(A+B+C+D)		77,81%	40,90%	107,28%	64,55%

JOAO LIMA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA nº 110523598