



OLHO D'ÁGUA
EMPREENDIMIENTOS

OLHO D'ÁGUA EMPREENDIMIENTOS

Olho D'Água Empreendimentos LTDA - ME

CNPJ: 18.179.593/0001-60



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

ENDEREÇO: AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N CENTRO

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021 CPL

DATA: 18/02/2021 HORÁRIO: AS 11:00 HORAS

ENVELOPE “ 02” - PROPOSTA DE PREÇOS

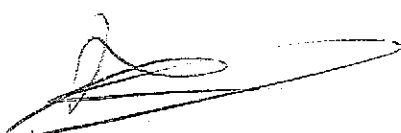
OLHO D'ÁGUA EMPREENDIMIENTOS LTDA – ME

CNPL: 18.179.593/0001-60

I.E: 12.410.332-4

RUA SANTA RITA Nº 619 CENTRO

GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

ANEXO I

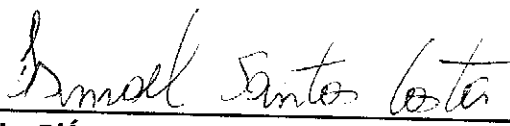
CARTA DE APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **Olho D'Água Empreendimentos - LTDA**, com sede na cidade de Governador Edison Lobão -MA à Rua Projetada B nº 1607 Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o número 18.179.593/0001-60, neste ato representada por Sr. **Ismael Santos Costa**, portador do CPF nº 059.393.163-79 e R.G. nº 037229712009-0 SSP/MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais, objeto da Tomada de Preços nº 002/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 276.803,51** (duzentos e setenta e seis mil, oitocentos e três reais e cinquenta e um centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, é de **60** (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Governador Edison Lobão - MA, 18 de Fevereiro de 2021.


Olho D'Água Empreendimentos LTDA - ME
Ismael Santos Costa
RG nº 037229712009-0 SSP/MA
CPF nº 059.393.163-79
Sócio / Administrador



OLHO D'ÁGUA EMPREENDIMENTOS

Olho D'Água Empreendimentos LTDA – ME
CNPJ: 18.179.593/0001-60



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

- * PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- * CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- * COMPOSIÇÃO DE BDI
- * COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- * COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SINAPI MA
- * COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - BANCO DE DADOS SICRO DNIT MA

SÍTIO NOVO - MA
FEVEREIRO.2021



OLHO D'ÁGUA EMPREENDIMENTOS

Olho D'Água Empreendimentos LTDA – ME

CNPJ: 18.179.593/0001-60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA

JULHO 2019

BDI %:

24,23%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					8.353,39
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00		8.353,39	8.353,39
2			SERVIÇOS INICIAIS					21.957,37
2.1	SINAPI	74209/1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	4,00	273,27	339,48	1.357,92
2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2	1,00	7.245,00	9.000,46	9.000,46
2.3	SINAPI	93210	BARRACÃO DE OBRAS	M2	24,00	227,59	282,73	6.785,52
2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	3.874,65	4.813,47	4.813,47
3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					91.591,98
3.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS	M3	5.445,06	2,44	3,03	16.498,53
3.2	SICRO	5914374	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M³ DE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	13.619,46	0,51	0,63	8.580,25
3.3	SICRO	5501700	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	M2	52.850,65	0,28	0,34	17.969,22
3.4	SICRO	5914374	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA	TXKM	5.747,51	0,51	0,63	3.620,93
3.5	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	52.850,65	0,69	0,85	44.923,05
4			SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO					119.213,56
4.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.065,44	0,28	0,34	1.382,24
3.2	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	5.285,07	1,76	2,18	11.521,45
3.3	SICRO	4011209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	7.927,60	0,69	0,85	6.738,46
3.4	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	132.192,73	0,51	0,63	83.281,41
3.5	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.500,00	2,92	3,68	16.290,00
5			SERVIÇOS DE DRENAGEM					15.624,30
5.1	SICRO	804020	CORPO DE BSTC D = 0,60 CAI - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	6,00	255,26	317,10	1.902,60
5.2	SICRO	804080	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UN	2,00	459,97	571,42	1.142,84
5.3	SICRO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 CAI - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	6,00	434,53	539,81	3.238,86
5.4	SICRO	804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UN	2,00	862,55	1.071,54	2.143,08
5.5	SICRO	804036	CORPO DE BSTC D = 1,00 CAI - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	M	6,00	549,15	682,20	4.093,20
5.6	SICRO	804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UN	2,00	1.249,19	1.551,86	3.103,72
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					20.062,91
6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-05	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	6.098,15	2,65	3,29	20.062,91
TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI								276.803,51

#NOME?

Brenda Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CREA 1013782870

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI

MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	3,02%	8.353,39	100,00%		
				8.353,39		
2	SERVIÇOS INICIAIS	7,93%	21.957,37	50,00%	50,00%	
				10.978,69	10.978,69	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	33,09%	91.591,98	20,00%	20,00%	20,00%
				18.318,40	18.318,40	18.318,40
4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	43,07%	119.213,56		20,00%	20,00%
					23.842,71	23.842,71
5	SERVIÇOS DE DRENAGEM	5,64%	15.624,30			
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	7,25%	20.062,91			
	PREÇO PARCIAL (R\$)			37.650,47	53.139,79	42.161,11
	PREÇO ACUMULADO (R\$)	100,00%	276.803,51	37.650,47	90.790,26	132.951,37
	PERCENTUAIS PARCIAIS (%)			13,60%	19,20%	15,23%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)			13,60%	32,80%	48,03%

Renata Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CREA 1113782870

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI

MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	VALOR	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	3,02%	8.353,39			
2	SERVIÇOS INICIAIS	7,93%	21.957,37			
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	33,09%	91.591,98	20,00%	20,00%	
				18.318,40	18.318,40	
4	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	43,07%	119.213,56	20,00%	20,00%	20,00%
				23.842,71	23.842,71	23.842,71
5	SERVIÇOS DE DRENAGEM	5,64%	15.624,30	50,00%	25,00%	25,00%
				7.812,15	3.906,08	3.906,08
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	7,25%	20.062,91			100,00%
						20.062,91
PREÇO PARCIAL (R\$)				49.973,26	46.067,18	47.811,70
PREÇO ACUMULADO (R\$)		100,00%	276.803,51	182.924,63	228.991,81	276.803,51
PERCENTUAIS PARCIAIS (%)				18,05%	16,64%	17,27%
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)				66,08%	82,73%	100,00%

Brenda Gabriela N. Oliveira
Engenheira Civil
CPF: 070.700.000-00

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Rodovias e Ferrovias (Também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS		SIGLAS	% ADOTADO
Taxa de Rateio da Administração Central		AC	3,80%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento		S+G	0,48%
Taxa de Risco		R	0,97%
Taxa de Despesas Financeiras		DF	1,11%
Taxa de Lucro		L	6,64%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (Legislação Municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI COM IMPOSTO:			24,23%

FORMULA UTILIZADA:

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

-1

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 5%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Brenda Gabriela N. Chato
Engenheira Civil
C.R.C.A. 1113782870



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 -

SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	Não incide
B2	Feriados	3,95	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,46	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,85	71,98

orenda Gabriela N. C. Silva
Engenheira Civil
CREA 1113782870

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	74209/1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2			273,27
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,700000	14,75	10,32
SINAPI-I	6111	SERVEITE DE OBRAS	H	0,700000	10,39	7,27
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	3,94	3,94
SINAPI-I	4491	PONTALITE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,600000	6,92	24,91
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150000	12,20	1,83
	93210	BARRACAO DE OBRAS	M2			227,59
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,100000	14,75	1,47
SINAPI-I	4750	PEDREIRO	H	0,100000	14,75	1,47
SINAPI-I	6111	SERVEITE DE OBRAS	H	0,100000	10,39	1,03
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000	11,42	22,84
SINAPI-I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,800000	27,91	50,23
SINAPI-I	20213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,500000	15,31	7,65
SINAPI-I	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	1,190000	13,08	15,56
SINAPI-I	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,050000	13,99	14,68
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,110000	56,02	6,16
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,500000	0,52	11,18
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,800000	12,00	9,60
SINAPI-I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	6,86	17,15
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,090000	52,50	4,72
SINAPI-I	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	1,000000	61,15	61,15
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,200000	13,51	2,70

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pela FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

* As Leis Sociais adotadas neste orçamento já estão incluídas no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 113,85 %

Brenda Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CREA 1112792970

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

FONTES	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	CPU-02	DISTÂNCIA KM - D	Nº DE VIAGENS - N	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M2			7.245,00
SICRO	E9541	350,00	2,00	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	UN	1,0000000	2,37	1.659,00
SICRO	E9577	350,00	2,00	Trator agrícola - 77 kW	UN	0,5000000	2,37	829,50
SICRO	E9524	350,00	2,00	Motoniveladora - 93 kW	UN	1,0000000	2,37	1.659,00
SICRO	E9200	350,00	2,00	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	UN	0,5000000	2,37	829,50
SICRO	E9685	350,00	2,00	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	UN	1,0000000	2,37	1.659,00
SICRO	E9579	350,00	2,00	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UN	0,5000000	0,87	304,50
SICRO	E9571	350,00	2,00	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UN	0,5000000	0,87	304,50
	CPU-04			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			3.874,65
SINAPI	40811			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	0,1000000	14.589,40	1.458,94
SINAPI	40818			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	0,7500000	3.220,95	2.415,71
	CPU-05			RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M²			2,65
SINAPI	6111			SERVENTE DE OBRAS	H	0,0190000	10,39	0,19
SINAPI	36510			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	0,0181000	136,26	2,46

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pela FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

* As Leis Sociais adotados neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 113,85 %

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNTT
MA JULHO 2019

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 243,82 M2

4016008 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m² - 213 Kw	1,00000	1,0000	0,0000	231,9229	105,5590	231,9200
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	2,00000	0,8600	0,1400	182,5029	68,7886	333,1600
Custo horário total de equipamentos							565,0800
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,080000	h	16,1392		17,43	
Custo horário total de mão de obra							17,4300
Custo horário total de execução							582,5100
Custo unitário de execução							2,3800
Custo do FIC							0,0635
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							2,4400
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							2,44

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 311,2500 tkm

5914374 TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M² DE MATERIAL DE JAZIDA

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	1,000000	1,0000	0,0000	157,7999	43,9282	157,7900
						Custo horário total de equipamentos	157,79
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	157,79
						Custo unitário de execução	0,50
						Custo do FIC	0,0135
						Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	0,51
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE BETUMINOSO		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				DISTÂNCIA	CUSTO		
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	0,51

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5501700 DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M

Produção da equipe 1.532,91 m²

Valores em reais (R\$)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,0000	0,0000	403,1733	137,8195	403,1700
Custo horário total de equipamentos							403,1700
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,000000	h	16,1392		32,2700	
Custo horário total de mão de obra							32,2700
Custo horário total de execução							435,4400
Custo unitário de execução							0,2800
Custo do FIC							0,0013
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Subtotal							0,28
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							0,28

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011209 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Produção da equipe 1.121,33 m²

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$)
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,5100	0,4900	201,7949	49,8341	254,6600
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,6900	0,3100	2,2501	1,4811	2,0100
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,7100	0,2900	168,3256	70,2580	139,8800
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	132,4643	62,2367	129,6500
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	131,7786	58,2367	131,7700
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,6900	0,3100	126,4755	33,0420	97,5100
Custo horário total de equipamentos							755,4800
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	16,1392		16,1300	
Custo horário total de mão de obra						16,1300	
Custo horário total de execução						771,6100	
Custo unitário de execução						0,6800	
Custo do FIC						0,0183	
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário	
						0,6983	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DO BANCO DE DADOS DO SICRO



PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						
0.69						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5502978 COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Produção da equipe

168,20 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,80000	0,9000	0,1000	201,7949	49,8341	149,2700	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,5200	0,4800	2,2501	1,4811	1,8800	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	168,3256	70,2580	98,6900	
F9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	131,7786	58,2367	131,7700	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	126,4755	33,0420	81,6200	
			Custo horário total de equipamentos				463,2300	

B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de equipamentos		463,2300
P9824	Servente	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
		1,00000	h	16,1392	16,1300	
				Custo horário total de mão de obra	16,1300	
				Custo horário total de execução	479,3600	
				Custo unitário de execução	2,8400	
				Custo do FIC	0,0818	
				Custo do FIT		

C - MATERIAL			Custo do FIT	
Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de material				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares	

Subtotal		2.9218
----------	--	--------

E - TEMPO FIXO				Custo Unitário	2,9218
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo		

Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total			
			2,92			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5502985 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

Produção da equipe

622,95 M2

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	0,90000	1,0000	0,0000	182,5029	68,7886	164,2500

B - MÃO DE OBRA			Custo horário total de equipamentos		164,2500
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,000000	h	16,1392	16,1392

		16,1302	16,1300
Custo horário total de mão de obra		16,1300	
Custo horário total de execução		180,3800	

Custo unitário de execução		0,2800
Custo do FIC		0,0085

C - MATERIAL			Custo do FIT	
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

Custo Unitário Total de Material			

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Subtotal
			Custo Unitário	0,2800
			Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			LN RP P	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	0,28

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 110,13 M3

Valores em reais (R\$)

5502986 EXPURGO DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
		Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo		Horário Total
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	0,95000	1,0000	0,0000 182,5029 68,7886	173,3700
			Custo horário total de equipamentos	173,3700
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,000000	h	16,1392	16,1300
			Custo horário total de mão de obra	16,1300
			Custo horário total de execução	189,5000
			Custo unitário de execução	1,7200
			Custo do FIC	0,0480
			Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Subtotal
			Custo Unitário	1,7600
			Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
			LN RP P	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	1,76

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,112 M

Valores em reais (R\$)

0804036 CORPO BSTC D=1,00 M

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
		Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo		Horário Total
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	0,85000	1,0000	0,0000 190,8269 73,9747	162,2000
			Custo horário total de equipamentos	162,2000
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,000000	h	16,1392	16,1300
P9821 Pedreiro	1,000000	h	21,6293	21,6200
			Custo horário total de mão de obra	37,7500
			Custo horário total de execução	199,9500
			Custo unitário de execução	64,2500
			Custo do FIC	
			Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DO BANCO DE DADOS DO SICRO



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	1,000000	m	361,62	361,62
				Custo unitário total de material	361,6200
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,005930	m3	252,2500	1,4900
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,402000	m3	189,1700	76,0400
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,800000	m2	57,1900	45,7500
				Custo total de atividades auxiliares	123,2800
				Subtotal	549,1500
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	549,15

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,000 UN

Valores em reais (R\$)

0804121 BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
			Produtiva	Improdutiva	
			Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução	
				Custo do FIC	
				Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,500000	m3	291,5100	728,7700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,100000	m3	57,1900	520,4200
				Custo total de atividades auxiliares	1.249,1900
				Subtotal	1.249,1900
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	1.249,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

6,225 M

Valores em reais (R\$)

0804020 CORPO DE BSTC D = 0,60 CA1 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	1,00000	1,0000	0,0000	190,8269	73,9747	190,8200
Custo horário total de equipamentos							190,8200
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,000000	h	16,1392		48,4100	
P9821	Pedreiro	1,000000	h	21,6293		21,6200	
Custo horário total de mão de obra							70,0300
Custo horário total de execução							260,8500
Custo unitário de execução							41,9000
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,000000	m	135,61		135,61	
Custo unitário total de material							135,6100
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,003490	m3	252,2500		0,8800	
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,225000	m3	189,1700		42,5600	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,600000	m2	57,1900		34,3100	
Custo total de atividades auxiliares							77,7500
Subtotal							255,2600
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							255,26

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

0804080 BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS
Produção da equipe 1,000 UN
Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução		Custo do FIC	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,932000	m3	238,2700		222,0600	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,160000	m3	57,1900		237,9100	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT

				Custo total de atividades auxiliares		459,9700
				Subtotal		459,9700
				Custo Unitário		Custo Unitário
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário total de tempo fixo		-
				DMT		-
				LN	RP	P
				Custo Unitário total de transporte		-
				Custo Unitário direto total		459,97

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

0804029 CORPO DE BSTC D = 0,80 CA1 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Produção da equipe

4,150 M

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	1,00000	1,0000	0,0000	190,8269	73,9747
Custo horário total de equipamentos						190,8200

B - MÃO DE OBRA

Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	
P9824	Servente	3,000000	h	16,1392
P9821	Pedreiro	1,000000	h	21,6293
Custo horário total de mão de obra				48,4100
Custo horário total de execução				21,6200
Custo unitário de execução				70,0300
Custo do FIC				260,8500
Custo do FIT				62,8500

C - MATERIAL

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,000000	m
			255
Custo unitário total de material			255,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Operativa	Improdutiva	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,004850	m3	305,2600
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,308000	m3	244,0700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,700000	m2	57,1900
Custo total de atividades auxiliares				116,6800
Subtotal				434,5300
Custo Unitário				Custo Unitário

E - TEMPO FIXO

				Custo Unitário total de tempo fixo		-
				DMT		-
				LN	RP	P
				Custo Unitário total de transporte		-
				Custo Unitário direto total		434,53

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

0804101 BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS

Produção da equipe

1,000 UN

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT
MA JULHO 2019

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		
				Custo unitário de execução		
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em		1,619000	m3	291,5100		471,9500
1107892 betoneira e lançamento manual - areia e brita produzida						
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		6,830000	m3	57,1900		390,6000
				Custo total de atividades auxiliares		862,5500
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário
					Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total
						862,55

* Para a elaboração destas composições de preços unitários, foram utilizados os Bancos de Dados fornecidos pela FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019. Conforme indicações na Planilha Orçamentária Base, fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA.

* As Leis Sociais adotadas neste orçamento já estão incluídos no custo unitário da mão de obra, de acordo especificações dos Bancos de Dados do SINAPI que é de 113,85 %

Brenda Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CRM 1113782870

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI MA - NOVEMBRO 2019 - SEM
DESONERAÇÃO; SICRO3 DNIT MA JULHO 2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI/19	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO					
1.1	MÃO DE OBRA					
A	CAMPO					
	ENGENHEIRO	MÊS	0,0500	P9812	21.533,86	1.076,69
	TÉCNICO	MÊS	0,0500	P9954	3.008,92	150,44
	TOPOGRÁFO	MÊS	0,1000	P9949	6.289,02	628,90
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,1000	P9950	4.084,39	408,43
B	GABINETE					
	ENGENHEIRO		0,0100	P9812	21.533,86	215,33
	CADISTA/CALCULISTA		0,1000	P9903	4.086,62	408,66
	SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA					2.888,45
	SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS					4.996,15
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO					
	CAMINHONETE	H	16,0000	92144	61,71	987,36
	COMBUSTIVEL - DIESEL	L	70,0000	4221	3,46	242,20
1.3	EQUIPAMENTOS					
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	H	48,0000	7247	2,27	108,96
	SUBTOTAL DA MATERIAIS					1.338,52
	CUSTO TOTAL = MÃO DE OBRA + MATERIAIS					6.334,67
	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%)					380,08
	SUBTOTAL MENSAL					6.714,75
	SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 8,869161 KM/DIA)					4.542,57
	CUSTO COM BDI - 24,23%					5.643,23

2.0 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES					R\$
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = \sum(Q_i \times P_i) + DD (1+A) + CO$				
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Q _i)	un	4,00		2.000,00
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00	500,00	
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$			500,00	
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00	4.270,08	
	$CD = [(Sm / Nh) \times ht]$				
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	25.620,48		
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh = Nd x J)	h	24,00		
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	1,00		
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	1,00		
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	4,00		
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	72,97	3.115,88	
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74		74,80
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81		2,85
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77		121,44
	CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:				2.199,09
	CUSTO COM BDI (24,23%):				511,07
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:				2.710,16

CUSTO TOTAL DE ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

8.353,39

Brenda Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CREA 1113782870