

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ- FORMOSA-BALSAS,
BAIRRO EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA, CEP: 65.640-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14



Envelope nº 02 – Proposta de Preços

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL

Avenida Presidente José Sarney S/N Centro Sítio Novo – MA

Tomada de Preços nº 002/2021 – CPL – Data: 18/02/2021 às 11:00 (onze horas)

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 01, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS, BAIRRO
EXPOAGRA, GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000

CNPJ: 05.757.618/0001-14

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 122078233

Handwritten signature: Daniel

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 10329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ-FORMOSA-BALSAS,
EXPOAGRA – GRAJAÚ / MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

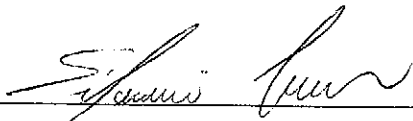
PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME, com sede na ROD MA 006, KM 01, Nº 01, sentido Grajaú/Formosa/Balsas, Bairro Expoagra, na cidade de Grajaú/MA, CEP: 65.940-000, inscrita no CNPJ/MF sob o número 05.757.618/0001-14, Inscrição Estadual Nº: 122078233, neste ato representada por SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES, portador do CPF nº 011.746.593-35, e RG nº 033994692207-1 SSP/MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados para recuperação de estradas vicinais, no município de Sítio Novo/MA, objeto da Tomada de Preço nº 002/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 217.970,90 (duzentos e dezessete mil e novecentos e setenta reais e noventa centavos)**;
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 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.

Grajaú/MA, 17 de Fevereiro de 2021.


S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES

REPRESENTANTE LEGAL

CI: 033994692007-1 SSP/MA

CPF: 011.746.593-35

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO


Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

BDI = 22,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO		2,91%		6.348,58
	CM	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	6.348,58	6.348,58
2.		SERVIÇOS INICIAIS		7,56%		16.485,60
2.1	74209/1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M²	4,00	203,91	815,63
2.2	CM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	6.851,99	6.851,99
2.3	93210	BARRACÃO DE OBRAS	M²	24,00	214,99	5.159,73
2.4	CM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	3.658,24	3.658,24
		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM		36,48%		79.505,43
3.1	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS	M³	5.445,06	2,64	14.401,09
3.2	5914374	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M³ DE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	13.619,46	0,48	6.521,00
3.3	5501700	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M²	52.850,65	0,35	18.476,59
3.4	5914374	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA	TXKM	5.747,51	0,48	2.751,91
3.5	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	52.850,65	0,71	37.354,84
4.		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		41,95%		91.432,71
4.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	4.065,44	0,28	1.143,20
4.2	5502986	EXPURGO DE JAZIDAS	M³	5.285,07	1,70	8.997,30
4.3	4011209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M²	7.927,60	0,66	5.241,73
4.4	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M² - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	132.192,73	0,48	63.293,88
4.5	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	4.500,00	2,83	12.756,60
5.		OBRA DE ARTE CORRENTE		5,51%		12.009,60
5.1	804020	CORPO DE BSTC D= 0,60 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	M	6,00	245,48	1.472,88
5.2	804080	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	UND	2,00	434,31	868,62
5.3	804029	CORPO DE BSTC D= 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	415,42	2.492,54
5.4	804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	849,73	1.699,47
5.5	804036	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS		6,00	519,29	3.115,71
5.6	804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	1.180,19	2.360,38
6.		REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		5,59%		12.188,98
6.1	CPU-05	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	6.098,15	2,00	12.188,98
TOTAL DA OBRA						217.970,90

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Cost.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

BDI = 22,76%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PESO %	MÊS 1 VALOR (R\$)	%	MÊS 2 VALOR (R\$)	%	MÊS 3 VALOR (R\$)	%	MÊS 4 VALOR (R\$)	%	MÊS 5 VALOR (R\$)	%	MÊS 6 VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.348,58	2,91%	R\$ 6.348,58	2,91%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
02	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 16.485,60	7,56%	R\$ 8.242,80	3,78%	R\$ 8.242,80	3,78%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 79.505,43	36,48%	R\$ 15.901,09	7,30%	R\$ 15.901,09	7,30%	R\$ 15.901,09	7,30%	R\$ 15.901,09	7,30%	R\$ 15.901,09	7,30%	R\$ -	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 91.432,71	41,95%	R\$ -		R\$ 18.286,54	8,39%	R\$ 18.286,54	8,39%	R\$ 18.286,54	8,39%	R\$ 18.286,54	8,39%	R\$ 18.286,54	8,39%
02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 12.009,60	5,51%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.004,80	2,75%	R\$ 3.002,40	1,38%	R\$ 3.002,40	1,38%
03	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 12.188,98	5,59%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 12.188,98	5,59%
TOTAL GERAL		R\$ 217.970,90	100,00%	R\$ 30.492,47	13,99%	R\$ 42.430,43	19,47%	R\$ 34.187,63	15,68%	R\$ 40.192,43	18,44%	R\$ 37.190,03	17,06%	R\$ 33.477,92	15,36%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 30.492,47	13,99%	R\$ 72.922,90	33,46%	R\$ 107.110,53	49,14%	R\$ 147.302,95	67,58%	R\$ 184.492,98	84,64%	R\$ 217.970,90	100,00%

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8



S. DE OLIVEIRA CHAVES - A E

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18% BDI = 22,76%

ITEM	CÓDIGOS	BANCO	DESCRIÇÃO	PLACA INDICATIVA DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.1	CPU-01	COMPOSIÇÃO			M²	1,00		
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,70	14,75	10,33
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		H	0,70	10,39	7,27
	4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,00	4,21	4,21
	4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3")		M	3,60	5,46	19,66
	4813	SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M²	1,00	225,00	225,00
	5075	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		KG	0,15	12,20	1,83
			PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			TOTAL GERAL		203,91

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

1.2	CPU-02	COMPOSIÇÃO	DISTÂNCIA KM - 0	Nº DE VIAGENS - N	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	
	E9541	SICRO	350,00	2,00	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	UND	1,00	2.102,08
	E9577	SICRO	350,00	2,00	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	UND	0,50	2101,64
	E9524	SICRO	350,00	2,00	MOTONIVELADORA - 93 KW	UND	1,00	2.100,00
	E9200	SICRO	350,00	2,00	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW COM PERICULOSIDADE	UND	0,50	2.103,78
	E9685	SICRO	350,00	2,00	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6T - 82 KW	UND	1,00	2.102,00
	E9579	SICRO	350,00	2,00	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	UND	0,50	608,98
	E9571	SICRO	350,00	2,00	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	UND	0,50	609,00
					TOTAL GERAL			6.851,99

1.3	CPU-03	COMPOSIÇÃO			BARRACÃO DE OBRAS	UND	1,00	
	1213	SINAPI			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,50	14,75
	4750	SINAPI			PEDREIRO	H	0,30	14,75
	6111	SINAPI			SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	10,39
	6189	SINAPI			TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M²	2,00	12,18

Angelo Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - A E

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

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

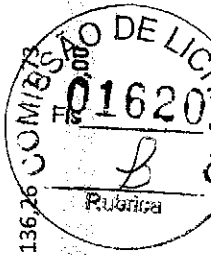
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18% BDI = 22,76%

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 140329168-8

ITEM	CÓDIGOS	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.4	35274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80	29,77	53,59
	20213	SINAPI	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MARACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,80	16,33	13,06
	7213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M²	1,19	12,94	15,40
	6212	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,08	11,05	11,93
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,11	62,24	6,85
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,18	0,53	13,88
	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,80	12,00	9,60
	4460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,50	7,32	18,30
	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA , SEM TRANSPORTE)	M³	0,09	52,50	4,73
	1357	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	M²	1,00	61,15	61,15
	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,20	13,51	2,70
	TOTAL GERAL						214,99
1.5	CPU-04 COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00		
	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÊS	0,10	15119,21	1511,92
	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MÊS	0,75	4399,41	3299,56
TOTAL GERAL							3.658,24
1.5	CPU-05 COMPOSIÇÃO		REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	UND	1,00		
	6011	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09	10,34	0,93
	35510	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M³ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,02	136,26	2,73
TOTAL GERAL							3,66

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO



pagina 4

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

BDI = 22,76%

Augusto Dantas Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas				SICRO3 - CLASSE SICRO3			
804080 retas		ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	un	Preço Unitário Custo Horário
Composição Auxil SICRO3	Código	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		0,932	m³		304,25
		1107891					
		Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, 3103302 instalação e retirada		4,17	m²		313,36
				Total ->			
				434,31			
Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				SICRO3 - CLASSE SICRO3			
804101		ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	un	Preço Unitário Custo Horário
Composição Auxil SICRO3	Código	1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1,619	m³		642,06
		3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		6,83	m²		513,25
						Total ->	
				849,73			
Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				SICRO3 - CLASSE SICRO3			
804121		ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	un	Preço Unitário Custo Horário
Composição Auxil SICRO3	Código	1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		2,514	m³		997,00
		3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		9,68	m²		727,42
						Total ->	
				1.180,19			

A

Insumo

Insumo

Insumo

Insumo

Insumo

B

Insumo

SICRO3

Banco

SICRO3

SICRO3

SICRO3

SICRO3

SICRO3

Banco

SICRO3

Código

E9571

E9518

E9524

E9685

E9577

Código

E9824

Equipamentos

Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW

Grade de 24 discos rebocável de 24"

Motoniveladora - 93 kW

Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropulsor de 11,6 t - 82 kW

Trator agrícola - 77 kW

MÃO DE OBRA

Servente

Utilização

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Quantidade

1

1

1

1

1

1

1

1

Unidade

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Operativa

Improdutiva

Preço Unitário

66,48

2,20

165,7174

130,1959

121,6558

281,98

20,17

Custo Horário

66,48

2,20

165,7174

130,1959

121,6558

281,98

20,17

Total

2,83

1 h

CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01 KM 1

EXPOAGRA - CEP 65.940-000

GRAJAÚ - MARANHÃO

Página 5

MISSÃO

201621

2017

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ANÁLITICA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

BDI = 22,76%

Augusto C. A. S.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

Total ->	20,17
Custo Horário de Execução ->	302,10
Fator de Influência da Chuva - FIC ->	0,03
Custo do FIC ->	0,08
Produção de Equipe ->	168,20
Custo Unitário de Execução ->	2,83

Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão

804020 produzidas

SICRO3 - CLASSE SICRO3

SICRO3	Insunio	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização				Custo Operacional	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
A	Insunio	Banco	E3686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m. - 136 kW	1	1	0	185,0037	96,89	96,89	245,48
B	Insunio	Banco	P9821	MÃO DE OBRA	1 h	1	0	0	0	0	96,89
B	Insunio	SICRO3	P9824	Pedreiro	3 h	1	0	0	0	0	26,08
B	Insunio	SICRO3	P9824	Servente	3 h	1	0	0	0	0	20,17
B	Insunio	SICRO3	P9824	Servente	3 h	1	0	0	0	0	60,51
B	Insunio	SICRO3	P9824	Servente	3 h	1	0	0	0	0	46,25
C	Insunio	Banco	M2157	MATERIAL	1 m	1	0	0	0	0	255,71
C	Insunio	SICRO3	M2157	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1 m	1	0	0	0	0	168,47
D	Insunio	Banco	M2157	ATIVIDADES AUXILIARES	1 m	1	0	0	0	0	135,61
D	Insunio	SICRO3	M2157	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349 m³	1	0	0	0	0	304,07
D	Insunio	SICRO3	M2157	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída,	0,225 m³	1	0	0	0	0	1,06
D	Insunio	SICRO3	M2157	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	0,6 m²	1	0	0	0	0	283,59
D	Insunio	SICRO3	M2157	3103302 Instalação e retirada	0,6 m²	1	0	0	0	0	75,15
D	Insunio	SICRO3	M2157	3103302 Instalação e retirada	0,6 m²	1	0	0	0	0	45,09
D	Insunio	SICRO3	M2157	3103302 Instalação e retirada	0,6 m²	1	0	0	0	0	88,51

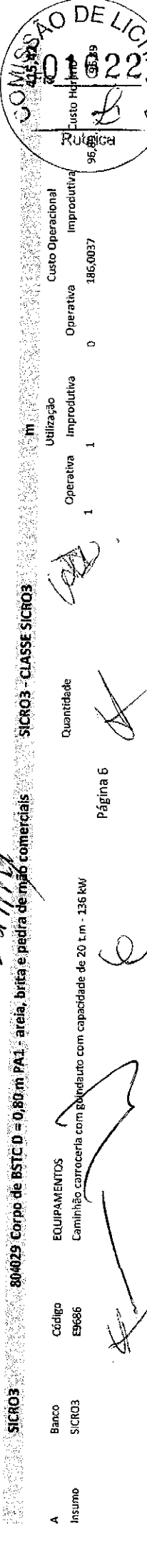
CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

804029 produzidas

SICRO3 - CLASSE SICRO3

SICRO3	Insunio	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização				Custo Operacional	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
A	Insunio	Banco	E3686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m. - 136 kW	1	1	0	186,0037	96,89	96,89	245,48



PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

BDI = 22,76%

		ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Total ->
D	Banco	Código				
Composição Aux III SICRO3		1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00593	m³	361,62
Composição Aux III SICRO3		1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,402	m³	1,80
Composição Aux III SICRO3		3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8	m²	283,59
Total ->						60,12
						141,61

		SICRO3 - CLASSE SICRO3		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	SICRO3	E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1	1	0	404,6809	197,30	197,30		
Total ->									404,68		
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	2 h					Custo Horário		
Insumo	SICRO3	P9824	Servente								
Total ->									40,34		
									32,47		
Custo Horário de Execução ->									437,15		
Fator de Influência da Chuva - FIC ->									0,03		
Custo do FIC ->									0,01		
Produção de Equipe ->									1.155,36		
Custo Unitário de Execução ->									0,35		

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD/MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira 4016008 de 3,3 m³									
SICRO3 - CLASSE SICRO3									
m³									
SICRO3									
Banco									
EQUIPAMENTOS									
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW									
Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW									
MÃO DE OBRA									
Servente									
Código	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	Sakário Hora	Custo Horário
F9511	1	0,72	0,28	256,0653	154,98	154,98	154,98	20,17	20,17
E9540	1	1	0	172,3612	93,24	93,24	93,24		
Total ->							391,66		
P9824	1 h	Total ->						20,17	16,24
COMISSÃO									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
01624
Rubrica

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA
CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

Augusto C. ...
Empresário
CREA-MA 110329168-8

BDI = 22,76%

Produção de Equipe -> 170,52
Custo Unitário de Execução -> 2,64

SICRO3				5502986 Expurgo de jazida				SICRO3 - CLASSE SICRO3				m²				1,70			
A	Insunio	Banco	SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	93,24	93,24	172,36	93,24
B	Insunio	Banco	SICRO3	P9824	MÃO DE OBRA	Servente	2 h	1	1	0	0	172,3612	0	172,3612	93,24	93,24	172,36	93,24	172,36
Total ->																20,17			
Total ->																40,34			
Total ->																80,68			
Total ->																161,36			
Total ->																322,72			

Custo Horário de Execução -> 204,83
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
Custo do FIC -> 0,05
Produção de Equipe -> 109,62
Custo Unitário de Execução -> 1,70

SICRO3				5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal				SICRO3 - CLASSE SICRO3				m²				0,28			
A	Insunio	Banco	SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	93,24	93,24	172,36	93,24
B	Insunio	Banco	SICRO3	P9824	MÃO DE OBRA	Servente	2 h	1	1	0	0	172,3612	0	172,3612	93,24	93,24	172,36	93,24	172,36
Total ->																20,17			
Total ->																40,34			
Total ->																80,68			
Total ->																161,36			
Total ->																322,72			

Custo Horário de Execução -> 204,83
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
Custo do FIC -> 0,01
Produção de Equipe -> 568,38
Custo Unitário de Execução -> 0,28

SICRO3				4011209 Regularização do subleito				SICRO3 - CLASSE SICRO3				m²				193,1802			
A	Insunio	Banco	SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l, 188 kW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	93,24	93,24	172,36	93,24
B	Insunio	Banco	SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l, 188 kW		1	0,76	0,76	0,24	0,24	193,1802	0	193,1802	93,24	93,24	172,36	93,24	172,36
Total ->																20,17			
Total ->																40,34			
Total ->																80,68			
Total ->																161,36			
Total ->																322,72			



S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

PLANILHA ANÁLITICA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

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

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - NOVEMBRO/2019 E DNIT SICRO JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÉS: 46,18%

BDI = 22,76%

Insumo	SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1	0,52	0,48	2,5498	2,20	2,20
Insumo	SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,55	0,45	165,7174	93,78	93,78
Insumo	SICRO3	E9762	Role compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1	0,72	0,28	140,3833	88,09	88,09
Insumo	SICRO3	E9685	Role compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	1	0	130,1959	76,51	76,51
Insumo	SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kW	1	0,52	0,48	121,6558	42,96	42,96
Total ->									617,93
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA						
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h					
Total ->									16,24
Salário Hora Custo Horário									20,17

Custo Horário de Execução -> 634,17
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
Custo do FIC -> 0,02
Produção de Equipe -> 841,00
Custo Unitário de Execução -> 0,71

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento

SICRO3			S914374 primário			SICRO3 - CLASSE SICRO3			tkm		
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW	1		1	0	0	156,7127	61,64	61,64
Total ->										156,71	156,71
Custo Horário de Execução ->										156,71	156,71
Fator de Influência da Chuva - FIC ->										0,03	0,03
Custo do FIC ->										0,01	0,01
Produção de Equipe ->										311,25	311,25
Custo Unitário de Execução ->										0,48	0,48

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CRECA/MA 116319168-8



S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

ITENS	SIGLAS	Taxas Adotadas - Prefeitura	Taxas Adotadas - Simples
		%	Nacional%
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,80%	3,80%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,48%	0,48%
Taxa de Risco	R	0,97%	0,97%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,11%	1,11%
Taxa de Lucro	L	6,64%	6,64%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%	0,37%
	COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%	2,19%
	ISS (Legislação Municipal)	5,00%	5,00%
	CPRB (INSS)	0,00%	0,00%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		24,23%	22,76%
BDI RESULTANTE		24,23%	22,76%

FORMULA UTILIZADA:

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 119/29168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

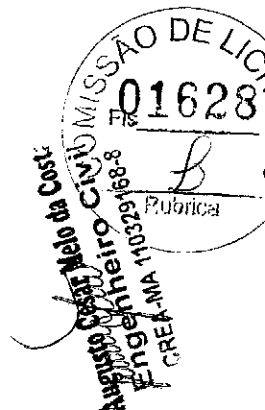
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)



GRUPO A

A 1	INSS	-	-
A 2	SESI	-	-
A 3	SENAI	-	-
A 4	INCRA	-	-
A 5	SEBRAE	-	-
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	-	-
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	-	-
A 8	FGTS	3,00	3,00
A 9	SECONCI	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	1,00	1,00
		12,00	12,00

GRUPO B

B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B 2	FERIADOS	3,95	Não incide
B 3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89	0,69
B 4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B 7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B 8	AUXÍLIO A ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,09
B 9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	43,25	15,52

GRUPO C

C 1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C 3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C 4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,03	12,46

GRUPO D

D 1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A, AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	TOTAL DE INCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	16,77	6,20

GRUPO E

E 1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
		-	-
	TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)	88,05	46,18

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 66.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8