



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA.

CNPJ: 06.988.976/0001-09



PROJETO BASICO



MDR - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CODEVASF

2 - VALOR DA OBRA
R\$ 1.436.797,50
100,00%

VALOR GERAL
R\$ 1.436.797,50
100,00%

BDI = 24,23%

ENC. SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - HORA = 112,90%

ENC. SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - MÊS = 70,87%

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

SICONV N°: 037464/2023

PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO



PROJETO EXECUTIVO

Planilhas Orçamentárias

ORÇAMENTO SINTÉTICO
Cronograma Físico-Financeiro
ORÇAMENTO ANALÍTICO
Memorial de Cálculo
COMPOSIÇÃO DO BDI (%)

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI

discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário.....	4.297,50	0,30%
2 - Valor do Concedente / MAPA.....	1.432.500,00	99,70%
3 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2).....	1.436.797,50	100,00%

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2023.08.30 14:52:28
-03'00'

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)

SICONV Nº: 037464/2023

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA - GERAL

Discriminação	Comp (m)	Larg (m)	Área (m2)
TRECHO SEDE A ENTRE LADEIRAS	15.293,00	6,00	91.758,01
ESTRADA ENTRE LADEIRAS A ESTRADA OTIS	2.653,00	6,00	15.918,01
TOTAL =	17.946,00	6,00	107.676,02

PLANILHA RESUMO

METAS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		PESO (%)	
				UNITÁRIO	ACUMULADO	UNITÁRIO	ACUMULADO
2.0	Recuperação de estrada vicinal			1.436.797,50	1.436.797,50	100,00%	100,00%
2.1	TRECHO SEDE A ENTRE LADEIRAS / ESTRADA ENTRE LADEIRAS A ESTRADA OTIS	und	1,00	1.436.797,50	1.436.797,50	100,00%	100,00%
2.2							
2.3							
	TOTAL			1.436.797,50	1.436.797,50	100,00%	100,00%

DETALHAMENTO DAS PARCELAS DO PROPONENTE E DO CONCEDENTE

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)
VALOR DA CONTRAPARTIDA / PROPONENTE / PREFEITURA =	4.297,50	0,30%
VALOR DO REPASSE / CONCEDENTE / MINISTÉRIO =	1.432.500,00	99,70%
VALOR GLOBAL = CONTRAPARTIDA + REPASSE =	1.436.797,50	100,00%

DETALHAMENTO DAS PARCELAS DO PROJETO E DA OBRA

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)
VALOR DA OBRA / EXECUÇÃO DO PROJETO =	1.436.797,50	100,00%
VALOR GLOBAL = PROJETO + OBRA =	1.436.797,50	100,00%

FREDERICK DI BRIAN
 SILVA
 SOUSA:6050309736
 5

Assinado de forma digital
 por FREDERICK DI BRIAN
 SILVA SOUSA:60503097365
 Dados: 2023.08.30 14:52:45
 -03'00'

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROponente / Proprietário = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)

SICONV Nº: 037464/2023

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA- GERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-TOTAL

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA- GERAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	UND	QTD	VALOR SEM BDI	PREÇO (R\$)	
						UNIT C/BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de identificação da Obra	Comp	m²	25,00	375,18	466,09	11.652,25
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Comp	und	1,00	16.072,03	19.966,28	19.966,28
1.3	Barracão de Obras	93584	m²	20,00	971,14	1.208,45	24.129,00
1.4	Administração Local	Comp	mês	6,00	8.314,80	10.329,48	61.976,88
	Total do item						117.724,41
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
2.1	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	5501700	m²	53.838,00	0,52	0,65	34.994,70
2.2	Escavação e carga de material para aterro	4016008	m³	22.837,80	3,62	4,50	102.770,11
2.3	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	5914374	TXKM	83.680,63	0,94	1,17	97.906,34
2.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	5502978	m²	19.031,50	4,70	5,84	111.143,97
	Total do item						346.815,12
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Limpeza de jazida	5502985	m²	18.000,00	0,42	0,52	9.360,00
3.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	5502986	m²	3.600,00	2,40	2,98	10.728,00
	TRECHO 1 PT1						
3.3	Escavação e carga de material para revestimento	4016008	m³	22.021,92	3,62	4,50	99.098,64
3.4	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	5914374	TXKM	515.397,41	0,94	1,17	603.014,97
	TRECHO 1 PT2						
3.5	Escavação e carga de material para revestimento	4016008	m³	3.820,32	3,62	4,50	17.191,44
3.6	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	5914374	TXKM	57.493,30	0,68	0,84	48.294,37
3.7	Compactação de aterros a 100% proctor normal	5502978	m²	30.978,00	4,70	5,84	180.911,52
	Total do item						968.598,94
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	Comp	m²	10.761,85	0,26	0,34	3.659,03
	Total do item						3.659,03
	TOTAL						1.436.797,50
						EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL:	1.436.797,50

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital
por FREDERICK DI BRIAN
SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2023.08.30 14:53:00
-03'00'



BDI = 24,23%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (HORA) = 112,90%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (MES) = 74,87%

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROponente / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.576/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA (MAPA)

SICONV Nº: 037464/2023

DATA REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNT / SICRO / ABRIL 2023 / MARANHÃO

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA - GERAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO SEDE A ENTRE LADEIRAS / ESTRADA ENTRE LADEIRAS A ESTRADA OTS

META	DESCRIÇÃO	UND	LARGURA (L) ou VOLUME (V)	ALTURA (H)	COMPRIMENTO (C)	PESO ESPECÍFICO (P) OU FATOR DE VONVERSAO DE SOLOS	DMT (D)	EVENTOS (W)	FÓRMULA	QUANTITATIVO CALCULADO
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0	Placa de Obra (2,50 x 5,00m)	m²		2,50	5,00			2,00	HxC	25,00
2.1	Mobilização e desmobilização de equipamento	und						1,00	#	1,00
2.2	Barreira de Obra	m²	5,00		4,00			1,00	LxC	20,00
2.4	Administração local	mês						5,00	#	5,00
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM										
3.1	Desm. dest. limpeza áreas cliv. diam. até 0,15 m	m³	1,00		17.946,00			2,00	L x C x H	53.838,00
VOLUME DE ATERRO TOTAL OBTIDO NO QUADRO DE VOLUMES										
3.2	Escavação e carga e transporte de material de 1ª categoria para aterro	m³	19.831,56				1,20	ENTRE 1,2 E 1,3		22.837,88
TRECHO 1 PT1										
3.3	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 2,52 km	1 x Km	16.222,78			VOLUME CORRESPONDENTE AO TRECHO EM QUESTÃO	1,41	2,82	L x D x y	59.780,59
TRECHO 1 PT2										
3.3	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,05 km	1 x Km	2.809,73			VOLUME CORRESPONDENTE AO TRECHO EM QUESTÃO	1,41	6,85	L x D x y	23.900,04
3.4	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	19.831,56			VOLUME DE ATERRO TOTAL OBTIDO NO QUADRO DE VOLUME				19.831,56
SERVIÇOS DE FAVIMENTAÇÃO										
			AREA DE JAZIDA 01 -->		18.889,89				m²	
			AREA TOTAL DE JAZIDA -->		18.889,89				m²	
4.1	Limpeza de jazida	m²							CONFORME PLANTA BAIXA DA ESTRA	18.889,89
4.2	Espurgo de jazida	m³	18.889,89	0,20					V x H	3.680,00
					27.738,55				m³	
TRECHO 1 PT1										
VEM DA MEMORIA DE DMT DO PROJETO										
4.3	Escavação e carga de material de 1ª categoria para pavimentação	m³	6,00	0,20	15.293,99		1,20		22.821,92	22.021,92
4.4	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 3,53 km	1 x Km	22.021,92				1,41	16,64	L x D x y	515.397,41
TRECHO 1 PT2										
4.5	Escavação e carga de material de 1ª categoria para pavimentação	m³	6,00	0,20	2.653,99		1,20		3.829,32	3.829,32
4.6	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 6,05 km	1 x Km	3.829,32				1,41	16,78	L x D x y	57.493,30
4.7	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	6,00	0,20	25.815,00	ADOTART PESO ESPECIFICO ENTRE 1,4 E 1,75				30.978,00
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS										
6.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	AREA DE JAZIDA 01 -->		18.889,89				TOTAL	18.889,89



BDI = 24,23%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (HORA) = 112,90%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (MES) = 70,87%

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)
 PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA
 CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)
 DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
TRECHO SEDE A ENTRE LADEIRAS / ESTRADA ENTRE LADEIRAS A ESTRADA OTIS

CÁLCULO DA DMT 01
PARTE 1 DO TRECHO

TRECHO: X
 EXTENSÃO: 15.293,00 m
 LARGURA: 6,00 m

DETALHAMENTO DAS
 ESTRADAS VICINAIS /
 TRECHOS E SUB-
 TRECHOS / ZONA
 RURAL / MAGALHÃES
 DE ALMEIDA - MA-
 GERAL

J1

d13= 12.306,00 m

d1 = 10447,00 m d2 = 4846,00 m

V1 =	11.064,91	m ²
V2 =		m ²
V3 =		m ²
V4 =		m ²

$$DMT1 = \frac{d1^2 + d2^2}{2 \times (d1 + d2)} + d13$$

$$DMT1 = \frac{10447^2 + 4846^2}{2 \times (10447 + 4846)} + 12306$$

$$DMT1 = 16642,09 \text{ m}$$

DMT1 = 16,64 km

$$DMT = \frac{\sum Vi \times Di}{\sum Vi}$$

$$DMT = \frac{(V1 \times DMT1)}{(V1)}$$

$$DMT = \frac{(11064,907595 \times 16,64)}{11.064,91}$$

DMT = 16,64 km





BDI = 24,23%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (HORA) = 112,90%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (MES) = 70,87%

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)
 PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA
 CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA (MAPA)
 DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO SEDE A ENTRE LADEIRAS / ESTRADA ENTRE LADEIRAS A ESTRADA OTIS

CÁLCULO DA DMT 02
PARTE 2 DO TRECHO

TRECHO: X
 EXTENSÃO: 2.653,00 m
 LARGURA: 6,00 m

DETALHAMENTO DAS
 ESTRADAS VICINAIS /
 TRECHOS E SUB-
 TRECHOS / ZONA
 RURAL / MAGALHÃES
 DE ALMEIDA - MA-
 GERAL

J1

d13= 9.659,00 m

d1 = 2333,00 m d2 = 320,00 m

V1 = 16.673,64	m ²
V2 =	m ²
V3 =	m ²
V4 =	m ²

$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d13$$

$$DMT1 = (2333^2 + 320^2) / (2 \times (2333 + 320)) + 9659$$

$$DMT1 = 10704,10 \text{ m}$$

DMT1 = 10,70 km

$$DMT = \frac{\sum V_i \times D_i}{\sum V_i}$$

$$DMT = \frac{(V1 \times DMT1)}{(V1)}$$

$$DMT = \frac{(16673,642405 \times 10,7)}{16.673,64}$$

DMT = 10,70 km





BDI = 24,23%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (HORA) = 112,90%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (MES) = 70,87%

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROponente / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.978/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA
 CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA (MAPA)
 DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	PRAZO EM DIAS											
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,19	117.724,41	28,00	23.544,88	28,00	23.544,88	28,00	23.544,88	28,00	23.544,88	10,00	11.772,44	10,00	11.772,44
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	24,14	348.815,12	30,00	104.944,54	30,00	104.944,54	20,00	69.363,02	20,00	69.363,02		-		-
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	67,41	968.598,94		-	20,00	193.719,79	20,00	193.719,79	20,00	193.719,79	20,00	193.719,79	20,00	193.719,79
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	0,28	3.659,03											100,00	3.659,03
TOTAL SIMPLES =		100,00	1.436.797,50	8,88	127.589,42	22,38	321.309,21	19,95	286.627,89	19,95	286.627,89	14,30	205.492,23	14,56	209.151,28
TOTAL ACUMULADO =		100,00	1.436.797,50	8,88	127.589,42	31,24	448.898,62	51,19	735.526,32	71,14	1.022.154,01	85,44	1.227.846,24	100,00	1.436.797,50

FREDERICK DI BRIAN
 SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2023.08.30 14:53:17
 03'00'



OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)

SICONV Nº: 037464/2023

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA - GERAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

UNIDADE:

m²

Item	Discriminação	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de forma	h	1,00	SINAP 88262	24,85	24,85
1.2	Servente	h	2,00	SINAPI 88316	19,30	38,60
	Total (Mão-de-obra) com leis sociais					63,45
	Materiais					
2.0	MATERIAIS					
2.1	Placa de obra em chapa de aço nº 22	m ²	1,000	SINAPI 4813	250,00	250,00
2.2	Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	m	1,000	SINAPI 4417	7,78	7,78
2.3	Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	m	4,000	SINAPI 4491	12,06	48,24
2.4	Prego 18 x 30mm	kg	0,110	SINAPI 5075	19,68	2,16
2.5	Concreto não estrutural traço 1:3:5:7	m ³	0,010	SINAPI 94962	354,62	3,55
						311,73
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						375,18
B.D.I. = 24,23%						90,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						466,09

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROponente / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL - 2023 / MARANHÃO
DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E
SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA
- MA- GERAL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição de Preço							
Obra:	Recuperação de estrada vicinal				mensalista: Encargos (%HORA)=112,90		
Serviço:	Reparação de danos físicos ao meio ambiente				horista: Encargos (%MES)=70,87		
					Unidade: m²		
Item	Código	Discriminação	Unid.	Coef. Unit.	Preço Unit.	Preço Total	
1	SICRO - E9540	Trator de Esteiras - com lâmina (112 kW)	H	0,00070	R\$ 238,23	R\$	0,17
2	SICRO -P9824	Servente	H	0,00500	R\$ 19,56	R\$	0,10
Total:						R\$	0,26

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = CNPJ: 06.988.976/0001-09 - PREFEITURA DE MAGALHÃES DE ALMEIDA MA

CONCEDENTE = MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA (MAPA)

SICONV Nº: 037464/2023

DATA / REFERÊNCIA / PREÇO = SINAPI / OUT 2023 / SEM DESONERAÇÃO E DNIT / SICRO / ABRIL -2023 / MARANHÃO

DETALHAMENTO DAS ESTRADAS VICINAIS / TRECHOS E SUB-TRECHOS / ZONA RURAL / MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA- GERAL

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI 90779	H	18,70	174,37	3.260,25
01.02	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI 90776	H	18,00	31,00	558,00
01.03	TOPOGRAFO	SINAPI 90781	H	18,00	26,32	473,76
01.04	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	SINAPI 90766	H	18,00	33,01	594,18
01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SINAPI 100309	H	18,00	45,46	818,28
01.06	TÉCNICO EM LABORATORIO	SINAPI 88321	H	18,00	41,84	753,12
01.07	APONTADOR	SINAPI 90767	H	18,00	33,53	603,54
01.08	VIGIA NOTURNO	SINAPI 88326	H	18,00	24,12	434,16
02	DIVERSOS					
02.01	AGUA	MERCADO LOCAL	M³	210,17	3,00	630,51
02.02	ENERGIA ELETRICA	MERCADO LOCAL	KWH	300,00	0,63	189,00
02.03	TELEFONE	MERCADO LOCAL	MÊS		100,00	
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					8.314,80
	B.D.I. = 24,23%					2.014,68
	TOTAL GERAL C/BDI					10.329,48
	TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.329,48
	TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					10.329,48

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

ECI = 34,75%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON (HORA) = 112,86%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON (MES) = 70,87%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
DESCRIÇÃO	CÓD.	CÓD.	REFERÊNCIA	QTD	DISTÂNCIA EM KM	Nº DE VIAGENS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE KMH	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL	
1 - EQUIPAMENTOS										13.898,81	
EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS		VEÍCULO TRANSPORTADOR									
Tator sobre esteiras com lâmina - 97 KW	E9042	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 221 - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	0,50	60,00	R\$380,20	2.124,05
Tator agrícola sobre pneus - 77 KW	E9577	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 221 - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	0,50	60,00	R\$380,20	2.124,05
Motoneveladora - 93 KW	E9524	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 221 - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	1,00	60,00	R\$380,20	2.124,05
Carrageleira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	E8584	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 221 - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	0,50	60,00	R\$380,20	2.124,05
Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeleto por pneus de 11,5 l - 62 KW	E9685	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 221 - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	0,50	60,00	R\$380,20	2.124,05
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	E9579	Condução por conta própria		SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	1,00	60,00	R\$285,20	1.593,32
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 180 KW	E9571	Condução por conta própria		SICRO NOVO	1,00	167,60	2,00	1,00	60,00	R\$319,56	1.785,28
2 - MÃO DE OBRA										2.073,18	
	CÓD.		REFERÊNCIA	QTD		Nº DE VIAGENS	HORAS DE VIAGEM	HORAS DE DESCANSO	CUSTO UNITÁRIO		
Motobista de condução com periculosidade	P9956		SICRO NOVO	3		2,00	3,35	1,5	R\$34,46	1.003,12	
Operador de equipamento pesado	P9845		SICRO NOVO	3		2,00	3,35	1,5	R\$29,44	857,06	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO			COTAÇÃO	1		2,00			R\$206,50	213,00	
TOTAL:										16.872,03	
TOTAL COM RDC:										18.866,28	

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) = f(Rodovias e Ferrovias) -

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	- Despesas Administrativas	4,60%
	Total deste grupo =	4,60%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA		
	- Garantias	0,60%
	Total deste grupo =	0,60%
GRUPO: RISCO		
	- Riscos e imprevistos	0,90%
	Total deste grupo =	0,90%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS		
	- Despesas financeiras	1,02%
	Total deste grupo =	1,02%
GRUPO: LUCRO		
	- Lucro	8,20%
	Total deste grupo =	8,20%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)		
	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN)	3,00%
	- CPRB	0,00%
	Total deste grupo =	6,65%
	TOTAL DO BDI =	24,23%

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

OBJETO / OBRA = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = Zona Rural do Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA (MA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
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	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90	70,87