SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | AÇAILÂNDIA GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

PROJETO BÁSICO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
CURVA ABC
CRONOGRAM FÍSICO - FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS
CADERNETAS DE CAMPO
COTAÇÃO DE MATERIAL LATERÍTICO
PROJETO PLANIMÉTRICO (PLANTA BAIXA, SEÇÃO TRANSVERSAL E DETALHES)
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
LICENÇA AMBIENTAL

Planilha Orçamentária

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

BDI= 24,67%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**35.346,01**	**2,15%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	465,81	580,73	3.763,13	0,23%
1.2	SINAPI	COMP.01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM	148,00	3,73	4,65	688,20	0,04%
1.3	SINAPI	COMP.02	ADMINISTRÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	15.447,34	15.447,34	30.894,68	1,88%
2			**TERRAPLENAGEM**					**799.407,87**	**48,61%**
2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	101.429,32	0,65	0,81	82.157,75	5,00%
2.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	152.143,98	0,48	0,60	91.286,39	5,55%
2.3	SICRO NOVO	5502109	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M2	2.814,38	6,51	8,12	22.852,77	1,39%
2.4	SICRO NOVO	5502110	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	28.527,00	6,94	8,65	246.758,55	15,00%
2.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	25.635,98	10,89	13,58	348.136,61	21,17%
2.6	SINAPI	COMP.03	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	1.267,87	5,20	6,48	8.215,80	0,50%
3			**DRENO SUBSUPERFICIAL**					**4.754,56**	**0,29%**
3.1	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	**64,00**	59,59	74,29	4.754,56	0,29%
4			**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**					**804.217,76**	**48,90%**
4.1	SICRO-NOVO	5502986	*EXPURGO DE JAZIDA- LIMPEZA E DECAPEAMENTO DE JAZIDA	M3	2.700,00	4,64	5,78	15.606,00	0,95%
4.2	SINAPI	101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	19.018,00	14,37	17,92	340.802,56	20,72%
4.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	55.912,91	2,72	3,39	189.544,76	11,53%
4.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	19.018,00	10,89	13,58	258.264,44	15,70%
5			**DESMOBILIZAÇÃO**					**874,20**	**0,05%**
5.1	SINAPI	COMP.01	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM	188,00	3,73	4,65	874,20	0,05%
					TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI = 24,67%			**1.644.600,40**	**100%**
							VALOR /KM (R$) =	**64.857,00**	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
SEM DESONERAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

VICINAL = largura 5,00 extensão/ 25.357,33

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE									
			L	C	A/E/Prof	V	TX	P	PE	Q	ST	T
L: largura; C: comprimento; A/E/PROF: altura/espessura/profundidade; V: volume; TX: taxa/Coef. Empolamento; P: DMT; PE: peso específico; Q: quantidade; ST: subtotal; T: total												
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,60	1,80						1,00	6,48	6,48
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM						37,00		4,00	148,00	148,00
1.3	ADMINISTRÇÃO LOCAL	MÊS								2,00	2,00	2,00
2	**TERRAPLENAGEM**											
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2,00	25.357,33						2,00	101.429,32	101.429,32
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	6,00	25.357,33							152.143,98	152.143,98
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M2	3,00	375,25	2,50	estaca 21 à estaca 22					2.814,38	2.814,38
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	6,00	25.357,33	0,15		1,25				28.527,00	28.527,00
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6,00	25.357,33	0,15						22.821,60	25.635,98
2.6	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M		5,00						253,57	1.267,87	1.267,87
3	**DRENO SUBSUPERFICIAL**											
3.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M		8,00						8,00	64,00	64,00
4	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**											
4.1	*EXPURGO DE JAZIDA- LIMPEZA E DECAPEAMENTO DE JAZIDA	M3	30,00	30,00						3,00	2.700,00	2.700,00
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5,00	25.357,33	0,15						19.018,00	19.018,00
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	5,00	25.357,33	0,15			2,94			55.912,91	55.912,91
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	5,00	25.357,33	0,15						19.018,00	19.018,00
5	**DESMOBILIZAÇÃO**											
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM						**47,00**		4,00	188,00	188

1- OBS: (ITEM 1.2 E 5.1) "Coeficiente de mobilização e desmobilização adotado em 8×, correspondente aos equipamentos principais de terraplenagem (escavadeira hidráulica, motoniveladora, rolo compactador,trator de pneus com grade e pá carregadeira), **considerando ida e volta, como referência de deslocamento o marco zero da cidade até o início do trecho da obra."**

Caderneta de Campo

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CADERNETA DE CAMPO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

		GPS			TRECHOS	COMPRIMENTO DA	ELEVAÇÃO	LARGURA
PONTO	ZONA	E	N	ELEVAÇÃO(M)	RECUPERAÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE ESTRADA	ESTRADA/	MÉDIA(m)	MÉDIADA
					TRECHO 01	**4.275,90**	**0,20**	**5,00**
CONSTRUÇÃO								
01	23M	254626.00	9469565.00	380	Estaca 01 - BR 222	0,00	0,20	----------
02	23M	255042.00	9467477.00	362	Estaca 02 Inicio do Trecho	0,00	0,20	----------
03	23M	255032.99	9467188.97	351	Estaca 03- Trajeto	616,55	0,20	----------
04	23M	256855.99	9466559.97	342	Estaca 04 - Trajeto	2.376,10	0,20	----------
05	23M	255032.99	9467188.97	325	Estaca 05 Entrada para jazida	1.283,25	0,20	----------
06	23M	258256.50	9466432.50	278	**Jazida 01 á 400 m**	0,00	0,00	
					TRECHO 02	**2.053,90**		**5,00**
CONSTRUÇÃO								
06	23M	255032.99	9467188.97	278	Estaca 05 Entrada para jazida	0,00	0,20	----------
07	23M	258522.00	9465897.00	268	Estaca 06 Inicio do Trecho 'II'	1001.05	0,20	----------
08	23M	259504.00	9465358.00	265	Estaca 07 Fim Limpeza da via	1.133,95	0,20	----------
09	23M	259657.00	9465239.00	245	Estaca 08 Inicio da Erozão	195,55	0,20	----------
10	23M	259772.00	9464899.00	205	Estaca 09 Ponto Critico da Erozão	370,00	0,20	----------
11	23M	259952.00	9464825.00	190	Estaca 10 Fim da Erozão	211.40	0,20	----------
12	23M	260089.00	9464867.00	187	Estaca 11 Ponte de 10 metros / Fim do Trecho 'I'_responsábilidade da Prefeitura	354,40	0,20	----------
13	23M	197106.00	9460432.00	278	**Jazida 01 á 400,00**m	0,00	0,00	----------
					TRECHO 03	**4.993,55**		**5,00**
CONSTRUÇÃO								
14	23M	260089.00	9464867.00	187	Estaca 11 Ponte de 10 metros / Inicio do Trecho 'III'_responsábilidade da Prefeitura	0,00	0,20	----------
15	23M	260638.00	9464594.00	187	**Estaca 12 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	650,00	0,20	----------
16	23M	260854.00	9464465.00	186	Estaca 13 Ponte de 12 metros_responsábilidade da Prefeitura	356,00	0,20	----------
17	23M	261069.00	9464231.00	188	**Estaca 14 Inicio de Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	358,20	0,20	----------
18	23M	261419.00	9464296.00	185	**Estaca 15 Fim Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	615,00	0,20	----------
19	23M	261723.00	9464443.00	185	**Estaca 16 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	340,35	0,20	----------
20	23M	261813.00	9464408.00	185	Estaca 17 Ponte de 16 metros _responsábilidade da Prefeitura	128,50	0,20	----------
21	23M	262053.00	9464267.00	185	**Estaca 18 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	555,25	0,20	----------
22	23M	262120.00	9464105.00	238	Estaca 19 Ponte de 16 metros _responsábilidade da Prefeitura	565,00	0,20	
23	23M	261902.00	9463301.00	242	**Estaca 20 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	506,00	0,20	----------
24	23M	261685.84	9463084.36	255	Estaca 21 Inicio de Uma Erozão	919,25	0,20	----------
25	23M	193608.94	9444172.61	356	**Jazida 02 - á 486,00m**	0,00	0,00	----------
					TRECHO 04	**6.841,83**		**5,00**
CONSTRUÇÃO								
26	23M	261685.84	9463084.36	255	Estaca 21 Inicio de Uma Erozão	0,00	0,20	----------
27	23M	261714.83	9462909.30	265	Estaca 22 Fim de Uma Erozão	375,25	0,20	----------
28	23M	262535.50	9462156.50	270	Estaca 23- Trajeto	1.375,75	0,20	----------
29	23M	263325.00	9461749.00	275	Estaca 24 (mata Burro)	888,73	0,20	----------
30	23M	265202.00	9460849.00	320	Estaca 25 -Trajeto	2.088,50	0,20	----------
31	23M	267013.00	9460396.00	355	Estaca 26 Entrada para Jazida 02	2.113,60	0,20	----------
32	23M	267095.00	9460408.00	356	**Jazida 02 - á 486,00m**	0,00	0,00	----------
					TRECHO 05	**7.192,15**		**5,00**
CONSTRUÇÃO								
33	23M	267013.00	9460396.00	355	Estaca 26 Entrada para Jazida 02	0,00	0,20	----------
34	23M	267874.00	9460082.00	350	Estaca 27 4 Bocas / Faz. Sr. Edivaldo	1.330,80	0,20	----------
35	23M	268013.00	9459697.00	345	**Estaca 28 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	760,85	0,20	----------
36	23M	268292.00	9459309.00	340	**Estaca 29 Dreno Subsuperficial (0,40x0,40)**	757,85	0,20	----------
37	23M	268154.00	9457682.00	330	Estaca 30 Trevo Fazendo São Pedro III	1.853,70	0,20	----------
38	23M	269378.00	9456895.00	301	Estaca 31 Trevo Saida para o Assentamento Santa Clara	2282.62	0,20	----------
39	23M	268965.00	9455274.00	303	Estaca 32 Centro do Alcides	2.488,95	0,20	
40	23M	268860.00	9454924.00	356	**Jazida 03 - á 260 m**	0,00	0,00	----------
					TOTAL DE MELHORAMENTO DE ESTRADA (m)	**25.357,33**		

OBS: AS DISTANCIAS FORAM CONSIDERADAS PARTINDO DO PONTO A AO PONTO B.

DMT- Material de Jazida

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

CÁLCULO DOS DMTs e BOTA FORA
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

CÁLCULO DOS DMTs e BOTA FORA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (254626.00E 9469565.00N)

DMT 01	616,55	DMT 01 = 616,55+2.376,10+1.283,25
	2.376,10	DMT 01 = 4.275,90
	1.283,25	2.137,95 Dividido por 2
		+
Somatória	4.275,90	400,00 Trecho de acesso à jazida
Dividido por 2	**2.137,95**	DMT 01 = **2.537,95**
DMT 02	1.283,25	DMT 02 = 1.001,05+1.133,95+195,55+370,00
	1001.05	DMT 02 = 2.053,90
	1.133,95	1.026,95 Dividido por 2
	195,55	+
	370,00	400 Trecho de acesso à jazida
	211.40	DMT 02 = **1.426,95**
	354,40	
Somatória	2.053,90	
Dividido por 2	**1026,95**	
DMT 03	650,00	DMT 03 = 650,00+356,00+358,20+615,00+340,35+128,50+555,25+565,00+506,00
	356,00	DMT 03 = 4.993,55
	358,20	2.496,78 Dividido por 2
	615,00	+
	340,35	486,00 Trecho de acesso à jazida
	128,50	DMT 03 = **2.982,78**
	555,25	
	565,00	
	506,00	
	919,25	
Somatória	4.993,55	
Dividido por 2	**2.496,78**	
DMT 04	375,25	DMT 04 = 375,25+1.375,75+888,73+2.088,50+2.113,60
	1.375,75	DMT 04 = 6.841,83
	888,73	3.420,92 Dividido por 2
	2.088,50	+
	2.113,60	486,00 Trecho de acesso à jazida
		DMT 04 = **3.906,92**
Somatória	6.841,83	
Dividido por 2	**3.420,92**	
DMT 05	1.330,80	DMT 05 = 1.330,80+760,85+77,85+1.853,70+2.282,62+2.488,95
	760,85	DMT 05 = 7.192,15
	757,85	3.596,08 Dividido por 2
	1.853,70	+
	2282.62	260,00 Trecho de acesso à jazida
	2.488,95	DMT 05 = **3.856,08**
Somatória	7.192,15	
Dividido por 2	**3.596,08**	

DMT 01 Total =	2.537,95
DMT 02 Total =	1.426,95
DMT 03 Total =	2.982,78
DMT 04 Total =	3.906,92
DMT 05 Total =	3.856,08
DMT TOTAL=	**14.710,67**
	Dividido por 5
	2.942,13

Aproximaremos para DMT = **2.940,00** m

OBS: Os locais onde serão retirados o material para o acabamento final dos trechos, locais de jazidas, também serão os locais de BOTA FORA.

Cronograma físico-financeiro

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES				VALOR (R$)	PESO (%)
		1º	2º	3º	4º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.836,50	7.069,20	7.069,20	12.371,10	35.346,01	2,15%
		25%	20%	20%	35%		
2	TERRAPLENAGEM	159.881,57	199.851,97	199.851,97	239.822,36	799.407,87	48,61%
		20%	25%	25%	30%		
3	DRENO SUBSUPERFICIAL	0,00	0,00	4.754,56	0,00	4.754,56	0,29%
				100%			
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	160.843,55	201.054,44	201.054,44	241.265,33	804.217,76	48,90%
		20%	25%	25%	30%		
5	DESMOBILIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	874,20	874,20	0,05%
					100%		
					VALOR TOTAL SEM BDI (R$) =	1.644.600,40	100,00%

- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>>> com BDI

- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:

	- Parcial =	329.561,63	407.975,61	412.730,17	494.332,99		
	- Acumulado =	329.561,63	737.537,24	1.150.267,41	1.644.600,40		

Curva ABC

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CURVA ABC

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

PLANILHA DA CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R$) com BDI	TOTAL(R$)	INDIVIDUAL	ACUM.
						(%)	(%)
4.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	19.018,00	17,92	340.802,56	20,72%	20,72%
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	25.635,98	13,58	348.136,61	21,17%	41,89%
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	19.018,00	13,58	258.264,44	15,70%	57,59%
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	28.527,00	8,65	246.758,55	15,00%	72,60%
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	55.912,91	3,39	189.544,76	11,53%	84,12%
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	152.143,98	0,60	91.286,39	5,55%	89,67%
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	101.429,32	0,81	82.157,75	5,00%	94,67%
1.3	ADMINISTRÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	15.447,34	30.894,68	1,88%	96,55%
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M2	2.814,38	8,12	22.852,77	1,39%	97,94%
4.1	*EXPURGO DE JAZIDA- LIMPEZA E DECAPEAMENTO DE JAZIDA	M3	2.700,00	5,78	15.606,00	0,95%	98,89%
2.6	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	1.267,87	6,48	8.215,80	0,50%	99,39%
3.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	64,00	74,29	4.754,56	0,29%	99,68%
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	580,73	3.763,13	0,23%	99,90%
5.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM	188,00	4,65	874,20	0,05%	99,96%
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	KM	148,00	4,65	688,20	0,04%	100,00%
	TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI = 24,67%				**1.644.600,40**		

Composição de BDI (%)

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

BDI
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

Tipo de Obra:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEMANENTOS E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

COMPOSIÇAO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
DESCRIÇÃO	**VALORES DE REFERÊNCIA - %**			**Taxas Adotadas - %**
	MÍNIMO	**MÉDIO**	**MÁXIMO**	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
Tributos *(soma dos itens abaixo)*	**8,65**	**8,65**	**8,65**	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	5,00	5,00	5,00	5,00
TOTAL	**23,38**	**24,67**	**28,10**	**24,67**

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:

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguros
G = taxa de garantia
R = taxa de risco
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 50% do valor dos serviços.
(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

quinta-feira, 5 de março de 2026

Encargos sociais

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

Encargos Sociais

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**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	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,02	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,05**	**18,02**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,63	2,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44	1,86
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
	TOTAL	**12,44**	**9,46**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,31	6,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
	TOTAL	**17,82**	**7,02**
	A + B + C + D =	**114,11**	**71,30**

Composições unitárias de preços

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 03 - CUSTOS UNITÁRIOS

C4993 COMP. SINAPI_DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106361	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA RETA 3 EIXOS, COMPRIMENTO ÚTIL 11,3 M, PESCOÇO DE 3,5 M, LARGURA 3,00 M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	SINAPI	H	0,01250000	298,5100	3,7300
					TOTAL Serviço:	**3,7300**

Valor Total s/ BDI:	**3,73**

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

COMPOSIÇÃO 01						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CÓD./ SINAPI	**MÃO DE OBRA**	QNT	**UNID**	**QUANTIDADE/ HORA MÊS**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,00000000	140,84	R$ 2.816,80
93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	5.876,59	R$ 5.876,59
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	6.753,95	R$ 6.753,95
				COEFICIENTE:		R$ 1,00
				VALOR TOTAL:		**R$ 15.447,34**

SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA AÇAILÂNDIA
CIDADE ACOLHEDORA. CIDADE FORTE.

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL DA OBRA: ESTRADA VICINAL BR222/ ASSENTAMENTO CENTRO DOS ALCIDES COM 25.357,33m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2026/01 - SICRO NOVO-MA - 2025/10 - SEINFRA 028.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 04 - CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. PRÓPRIA	**VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D´AGUA (BIGODES - EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)**	Unid.:	**M**

A - Equipamentos			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
SINAPI	**5932**	- MOTO NIVELADORA (CHP)	1,00	0,0200000	0,00	260,1500	100,6800	5,20
								-
								-
								-
						Custo Horário de Equipamentos		5,20

B - Mão de Obra			Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
SINAPI	**0004083**	- ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,0000000	26,11	-
					-
					-
					-
					-
				Custo Horário de Mão-de-Obra	-

C - Produção da Equipe (m)	1,0	Adc. M.O - Ferramentas :	-
		Custo Horário de Execução	5,20

D - Custo Unitário de Execução	**Custo Unitário de Execução**	**5,20**
	Custo Unitário Direto Total	**5,20**