



2913

Mo

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Ao Sr.

Rogério Rosa Lopes

Engenheiro Civil SINURB

Nesta

Prezado Senhor,

Pelo presente, solicito que seja revisando as planilhas orçamentárias que compõe o projeto básico, que teve por objeto a contratação de pessoa (s) jurídica (s) especializada com o escopo de fornecer elementos e subsídios que possibilitem o melhoramento/recuperação da estrada vicinal que dá acesso ao Assentamento Santa Clara, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, quanto a sua defasagem, tendo em vista o lapso temporal entre o protocolo do referido projeto e a realização do Certame, bem como a necessidade de adequação do projeto básico a trecho não contemplado no Processo nº 17.839/2021.

Certo do vosso entendimento e compreensão, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Açailândia/MA, 23 de agosto de 2022.

ADRIANO OLIVEIRA DE SOUSA

Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

Portaria n.º 536/2022 - GAB

0000
00

PMA-MA CCL
EM BRANCO





2914

mo

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

Ao Senhor
ADRIANO OLIVEIRA DE SOUSA
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
Nesta

Prezado Senhor,

Em resposta a vossa solicitação datada 24 de agosto do corrente ano, segue em anexo a atualização da Planilhas orçamentárias referente a contratação de pessoa (s) jurídica (s) especializada com o escopo de fornecer elementos e subsídios que possibilitem o melhoramento/recuperação da estrada vicinal que dá acesso ao Assentamento Santa Clara, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo. No qual evidência a defasagem do valor orçado em comparação aos dias atuais.

Sem mais, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Açailândia/MA, 24 de agosto de 2022.


Rogério Rosa Lopes
Engenheiro Civil SINURB

Rogério Rosa Lopes
Engenheiro Civil
CREA - RNP: 260715193-7

1-1-15

PMA-MA CCL
EM BRANCO

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO



AÇAILÂNDIA
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE
AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO
NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

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

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Planilha Orçamentária

PMA-113 COL

EM BRANCO

OMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11 BDI = 24,22%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						57.677,48
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	COMP. 01	556,97	691,88	2075,64
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	COMP.02	11808,73	14669,18	14669,18
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	COMP.03	10983,64	13644,22	40932,66
2	TERRAPLENAGEM- TRECHO 01 ETRECHO 02						341125,6543
2.1	TERRAPLENAGEM- TRECHO 01						282476,4453
2.1.1	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	89748,00	98525 SINAPI	0,32	0,39	35001,72
2.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	179496,00	100575 SINAPI	0,10	0,12	21539,52
2.1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	15375,45	101232 SINAPI	9,54	11	169129,95
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	15375,45	5 S 01 510 00 SICRO	2,72	3,37	51815,2665
2.1.5	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	3589,92	COMP.04	1,12	1,39	4989,9888
2.2	TERRAPLENAGEM- TRECHO 01 ETRECHO 02						58649,20895
2.2.1	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	11988,00	98525 SINAPI	0,32	0,39	4675,32
2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M3	17982,00	100575 SINAPI	0,10	0,12	2157,84
2.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3371,63	101232 SINAPI	9,54	11,85	39953,75625
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	3371,63	5 S 01 510 00 SICRO	2,72	3,37	11362,3931
2.2.5	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	359,64	COMP.04	1,12	1,39	499,8996
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1109006,478
3.1	EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO- REF. 02 JAZIDAS	M3	7200,00	5502986 SICRO NOVO	2,54	3,15	22680
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EXCLUSIVE DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M3	24684,75	COMP. 05	2,74	3,39	83681,3025
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315964,80	93592 SINAPI	2,35	2,91	919457,568
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	24684,75	5 S 01 510 00 SICRO	2,72	3,37	83187,6075
4.0	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEIVAMENTO						5817,7338
4.1	ENLEIVAMENTO (M2) (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)	M2	658,86	COMP.06	7,11	8,83	5817,7338
5	DRENAGEM						170798,2354
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3 / 111 HP), LARG. DE 1,5 MA 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02 / 2021-BUEIROS	M3	78,75	102315 SINAPI	7,46	9,26	729,225
5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08 / 2020-BUEIROS	M2	31,50	101616 SINAPI	4,81	5,97	188,055
5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00	92226 SINAPI	622,57	773,37	13920,66
5.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04 / 2016-BUEIROS	M3	14,04	93382 SINAPI	24,81	30,81	432,5724
5.5	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	0804423 SICRO NOVO	51170,91	63566,13	127132,26
5.6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	0804393 SICRO NOVO	2560,96	3181,3	6362,6
5.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021- BERÇO	M3	5,72	102487 SINAPI	506,09	628,68	3596,0496
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	987,84	95876 SINAPI	2,14	2,65	2617,776
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	395,14	93592 SINAPI	2,35	2,91	1149,8574
5.10	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	COMP.02	11808,73	14669,18	14669,18
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =							1.684.425,58
VALOR /KM (R\$) =							51.178,12


Rogério Rosa Lopes
Engenheiro Civil
CREA - RNP: 260715193-7

1113

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Memória de Cálculo

7/10

0000

PMA-MA CCL

EM BRANCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROponente/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

ESTRADA DE ACESSO AO ATERRO DE MATERIAIS INERTES - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

VICINAL =

largura

6,00

extensão

32.913,00

197.478,00

M2

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	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	2,00						1,00	6,00	6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND								1,00	1,00	1,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÉS								3,00	3,00	3,00
2	TERRAPLENAGEM											
2.1	TRECHO 01											
2.1.1	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	1,50	29.916,00						2,00	89.748,00	89.748,00
2.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	6,00	29.916,00							179.496,00	179.496,00
2.1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	6,00	15,00	1,00	ESTACA 06 A ESTACA 09	1,25				112,50	112,50
			6,00	4.480,00	0,35	ESTACA 11 A ESTACA 14	1,25				11.760,00	11.760,00
						ÁREA DE PROJETO DET.01	ESTACA 08	1,25			783,75	783,75
						ÁREA DE PROJETO DET.0	ESTACA 18	1,25			2.719,20	2.719,20
			6,00	15,00	1,00			1,25			112,50	112,50
			6,00	4.480,00	0,35			1,25			11.760,00	11.760,00
						ÁREA DE PROJETO DET.01	ESTACA 08	1,25			783,75	783,75
						ÁREA DE PROJETO DET.0	ESTACA 18	1,25			2.719,20	2.719,20
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3										
2.1.5	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	6,00	29.916,00						598,32	3.589,92	3.589,92
2.1	TRECHO 02											
2.1.1	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	2.997,00						2,00	11.988,00	11.988,00
2.1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M3	6,00	2.997,00							17.982,00	17.982,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	6,00	2.997,00	0,15	ESTACA 22 A ESTACA 24	1,25				3.371,63	3.371,63
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6,00	2.997,00	0,15	ESTACA 22 A ESTACA 25	1,25				3.371,63	3.371,63
2.1.2	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	6,00	2.997,00						59,94	359,64	359,64
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
3.1	EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO- REF. 02 JAZIDAS ESCAVADO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EXCLUSIVE DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M3	60,00	60,00						2,00	7.200,00	7.200,00
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,00	32.913,00	0,15						315.964,80	315.964,80
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	5,00	32.913,00	0,15						24.684,75	24.684,75
4	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEIVAMENTO											
4.1	ENLEIVAMENTO (M2) (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)	M2				ÁREA DE PROJETO	ESTACA 08				610,00	610,00
						ÁREA DE PROJETO	ESTACA 18				48,86	48,86
5	DRENAGEM											
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3 / 111 HP), LARG. DE 1,5 MA 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02 / 2021-BUEIROS	M3	3,50	9,00	2,50					1,00	78,75	78,75
5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08 / 2020-BUEIROS	M2	3,50	9,00						1,00	31,50	31,50
5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		9,00						2,00	18,00	18,00
5.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04 / 2016-BUEIROS	M3	1,20	9,00	1,30					1,00	14,04	14,04



PMA-MA CCL

EM BRANCO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

ESTRADA DE ACESSO AO ATERRO DE MATERIAIS INERTES - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

VICINAL = largura 6,00 extensão 32.913,00 **M2** 197.478,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE										
			L	C	A/E/Pro f	V	TX	P	PE	Q	ST	T	
5.5	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND									2,00	2,00	2,00
5.6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND									2,00	2,00	2,00
5.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021- BERÇO	M3	3,80	5,00	0,20	ÁRE DE APROJETO BDTC					1,00	3,80	3,80
			3,00	3,20	0,20	ÁRE DE APROJETO BSTC					1,00	1,92	1,92
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	2,60	4,40	1,57						55,00	987,84	987,84
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	2,60	4,40	1,57						22,00	395,14	395,14
5.10	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND									1	1	1



PMA-MA / CCL

EM BRANCO

1972

PMA-MA CCL

EM BRANCO

2922

mo

Cronograma físico-financeiro



PMA-MA / CCL

EM BRANCO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



AÇAILÂNDIA

GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.677,48 100%	0,00 0%	0,00 0%	57.677,48	3,42%
2.1	TERRAPLENAGEM- TRECHO 01 ETRECHO 02	170.562,83 50%	102.337,70 30%	68.225,13 20%	341.125,65	20,25%
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	332.701,94 30%	443.602,59 40%	332.701,94 30%	1.109.006,48	65,84%
4	REVEGETAÇÃO DE TALUDES POR ENLEIVAMENTO	0,00 0%	0,00 0%	5.817,73 100%	5.817,73	0,35%
5	DRENAGEM	34.159,65 20%	68.319,29 40%	68.319,29 40%	170.798,24	10,14%
		VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =			1.684.425,58	100,00%

- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO ->>>> com BDI	
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:	
- Parcial =	595.101,90
- Acumulado =	595.101,90
	614.259,58
	1.209.361,48
	475.064,10
	1.684.425,58

PMA-MR CCL

EM BRANCO

mo

Caderneta de Campo

[Handwritten signature]

1510

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO
AÇAILÂNDIA
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
 LOCAL: TRECHO 01 - AÇAILÂNDIA (272320.00 E 9472297.00)
 LOCAL: TRECHO 02 - AÇAILÂNDIA (281777.00 E 9450529.00)
 PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

CADERNETA DE CAMPO

ESTACA	ZONA	GPS			TRECHOS	COMPRIMENTO DA ESTRADA (M)
		E	S	ELEVAÇÃO(M)	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
					ESTRADA PORTO SEGURO	
01	23 M	272320.00	9472297.00	166.50	INICIO DA RECUPERAÇÃO DA ESTRADA -TRECHO 01	0,00
02	23 M	272635.00	9471290.00	132,00	1º PONTE EXECUTADO PELA PREFEITURA	1.130,00
03	23 M	272684.00	9471293.00	134,00	2º PONTE EXECUTADO PELA PREFEITURA	50,00
04	23 M	272734.84	9471269.89	158,65	TRAJETO	100,00
05	23 M	271505.91	9469487.99	151,20	BUEIRO EXISTENTE	2.644,00
06	23M	271870.41	9468947.49	201,00	INÍCIO ELEVAÇÃO DE GREIDE 1,00 M	1.058,00
07	23 M	272658.29	9467840.78	203,20	ELEVAÇÃO DE GREIDE - 1,00 M	7,50
08	23 M	272658.29	9467840.78	203,20	BDTC 1000MM - À CONSTRUIR	0,00
09	23M	271870.41	9468947.49	201,00	FIM ELEVAÇÃO DE GREIDE - 1,00 M	7,50
10	23 M	273933.00	9466360.50	266,65	CAIXA DE EMPRESTIMO - CORPO ESTRADAL	2.855,00
11	23 M	277679.00	9462633.00	335,60	INÍCIO ELEVAÇÃO DE GREIDE 02 - 0,35 M	6.046,00
12	23 M	278750.58	9459971.77	336,00	ELEVAÇÃO-GREIDE 03	2.324,00
13	23 M	278750.58	9459971.77	337,10	FIM - ELEVAÇÃO-02_GREIDE - 0,35 M	2156,00
14	23 M	281672.24	9458485.19	340,00	JAZIDA À 4.377 KM	0,00
15	23 M	278854.25	9457532.45	220,20	PONTE À CONSTRUIR / PREFEITURA	2.440,00
16	23 M	279154.52	9456419.88	183,95	PONTE À CONSTRUIR / PREFEITURA	1.218,00
17	23 M	279011.00	9455816.00	201,15	ATERRO / COMPACTAÇÃO	630,00
18	23 M	278977.75	9455694.33	208,20	BDTC / DUPLO DE 1000M - "EXISTENTE" - ALA À CONSTRUIR	128,00
19	23 M	281259.73	9452668.44	298,78	TRAJETO	4.312,00
20	23 M	281963.00	9450679.07	220,98	BIFURCAÇÃO / TRECHO - 01 - 02	2.697,00
21	23 M	282701.90	9450617.76	22.098,00	FIM DO TRECHO - 01	743,00
22	23 M	281963.00	9450679.07	220,98	BIFURCAÇÃO / TRECHO - 01 - 02	0,00
23	23 M	281777.00	9450529.00	198,25	TRAJETO	242,00
24	23 M	279438.03	9450133.69	240,00	FIM DO TRECHO - 02 / ROTA ESCOLAR	2.755,00
						32.913,00

IDERADAS PARTINDO DO PONTO A AO PONTO B.

Açailândia- Maranhão, julho de 2021

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Curva ABC

Handwritten signature

PMA-MA CCL

EM BRANCO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



GOVERNO MUNICIPAL

CURVA ABC

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROponente/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL	ACUM.	CLASS.
						(%)	(%)	(%)
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	315964,8	2,91	919.457,57	54,59%	54,59%	A
2.1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	15375,45	11,00	169.129,95	10,04%	64,63%	A
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	24684,75	3,37	83.187,61	4,94%	69,57%	A
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EXCLUSIVE DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M3	24684,75	3,39	83.681,30	4,97%	74,53%	B
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	15375,45	3,37	51.815,27	3,08%	77,61%	B
2.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3371,625	11,85	39.953,76	2,37%	79,98%	B
2.1.1	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	89748	0,39	35.001,72	2,08%	82,06%	B
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3	13.644,22	40.932,66	2,43%	84,49%	B
2.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	179496	0,12	21.539,52	1,28%	85,77%	B
3.1	EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO- REF. 02 JAZIDAS	M3	7200	3,15	22.680,00	1,35%	87,11%	B
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	14.669,18	14.669,18	0,87%	87,99%	B
5.10	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1	14.669,18	14.669,18	0,87%	88,86%	B
5.5	BOCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2	63.566,13	127.132,26	7,55%	96,40%	C
5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18	773,37	13.920,66	0,83%	97,23%	C
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	3371,63	3,37	11.362,39	0,67%	97,90%	C
5.6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2	3.181,30	6.362,60	0,38%	98,28%	C
4.1	ENLEIVAMENTO (M2) (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA.)	M2	658,86	8,83	5.817,73	0,35%	98,63%	C
2.2.1	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	11988	0,39	4.675,32	0,28%	98,91%	C
2.1.5	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	3589,92	1,39	4.989,99	0,30%	99,20%	C
5.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021-BERÇO	M3	5,72	628,68	3.596,05	0,21%	99,42%	C
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	987,84	2,65	2.617,78	0,16%	99,57%	C
2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M3	17982	0,12	2.157,84	0,13%	99,70%	C



1968

PMA-MA CCL
EM BRANCO

CURVA ABC

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA - 2016/11

PLANILHA DA CURVA ABC								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)	INDIVIDUAL	ACUM.	CLASS.
						(%)	(%)	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3	691,88	2.075,64	0,12%	99,82%	C
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (TRANSPORTE DE INSUMOS BUEIROS E BSTC)	M3XKM	395,14	2,91	1.149,86	0,07%	99,89%	C
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3 / 111 HP), LARG. DE 1,5 MA 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02 / 2021-BUEIROS	M3	78,75	9,26	729,23	0,04%	99,93%	C
5.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04 / 2016-BUEIROS	M3	14,04	30,81	432,57	0,03%	99,96%	C
2.2.5	VALETAS E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUAS (BIGODES EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)	M	359,64	1,39	499,90	0,03%	99,99%	C
5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08 / 2020-BUEIROS	M2	31,5	5,97	188,06	0,01%	100,00%	C
TOTAL SEM BDI (R\$)						1.684.425,58		



PMA-100 CCL
EM BRANCO

Composição de BDI (%)



1002

PMA-MA CCL

EM BRANCO



BDI

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA,
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2021/10 - SICRO
NOVO-MA - 2021/07 -SICRO-MA- 2016/11

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

Tipo de Obra: Construção de Rodovias e Ferrovias

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU –
Plenário):

20,34% a 25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,67
Seguro e Garantia (S+G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,74
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,57
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,21
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	8,69
Impostos** (soma dos itens abaixo)				6,15
COFINS				3,00
PIS	Conforme Legislação específica.			0,65
ISS***				2,50
INSS (Alíquota desoneração)****	4,50%	4,50%	4,50%	0,00
	TOTAL*			24,22

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

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

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Encargos sociais



PMA-MA CCL

EM BRANCO

Encargos Sociais

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA

PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 -SICRO-MA-2016/11

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,8	37,8
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	45,04	16,73
C	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
	TOTAL	12,63	9,71
D	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
	TOTAL	17,43	6,63
TOTAL		Horista = 112,90% Mensalista = 70,87%	



PMA-MA/CCL
EM BRANCO

Composições unitárias de preços

[Handwritten signature]

PMA-MA CCL
EM BRANCO



OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
 LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
 PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 -SICRO-MA-2016/11

CUP -01						
COMP. PRÓPRIA-Ref- sinapi 01/2017- cód. 74209/001-PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
BASE DE PREÇO SINAPI 2022/01						
MATERIAL		Tipo	Unidade	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
					Valor Total:	R\$ 499,76
00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	MATERIAL	M	1	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00004491 SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	MATERIAL	M	4	R\$ 11,01	R\$ 44,04
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	MATERIAL	M2	1	R\$ 445,00	R\$ 445,00
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,11	R\$ 24,29	R\$ 2,67
SERVICO						
					Valor Total:	R\$ 57,21
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1	R\$ 21,08	R\$ 21,08
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2	R\$ 16,27	R\$ 32,54
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SERVICO	M3	0,01	R\$ 359,22	R\$ 3,59
					VALOR TOTAL:	R\$ 556,97

Rogério Rosa Lopes
Engenheiro Civil
CREA - RNP: 260715193-7

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

2935

Jm

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO |  **AÇAILÂNDIA**
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROponente/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

COMPOSIÇÃO 02									
QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
ORIGEM: AÇAILÂNDIA - MA					DESTINO: ESTRADA DE ACESSO AO ATERRO DE INERTES				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. EQUIP.	DMT Km	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (KM)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DE CUSTO	Im
								FONTE DE PREÇO- SICRO NOVO- 2021/10	EQUIP. UTILIZADO
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE							CÓDIGO	
1.1	TRATOR DE ESTEIRAS 153 HP OU SUPERIOR / TRATOR DE PNEUS/ GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL	1	55,7	60,0		R\$ 46,88	R\$ 2.611,22	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada
1.2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA/ ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO - 6.6T , IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T	1	55,7	60,0		R\$ 46,88	R\$ 2.611,22	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada (km)
1.3	MOTONIVELADORA	1	55,7	60,0		R\$ 46,88	R\$ 2.611,22	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada (km)
1.4	CARREGADEIRA DE PNEUS 1,70 M3 / RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1	55,7	60,0		R\$ 46,88	R\$ 2.611,22	5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada (km)
A	Subtotal (Equipamentos Grande Porte)						R\$ 10.444,86		
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - VELOCIDADE MÉDIA 60KM/H	6,00	55,70	60,00	0,93	209,88	R\$ 1.169,03	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3
2.2	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L- PIPA- VELOCIDADE MÉDIA 60KM/H	1,00	55,70	60,00	0,93	209,88	R\$ 194,84	5811	CAMINHÃO BASCULANTE(EQUIVALENTE)
B	Subtotal (VEÍCULOS LEVES COMUNS)						R\$ 1.363,87		
TOTAL GERAL A+B							R\$ 11.808,73		


Rogério Rosa Lopes
Engenheiro Civil
CREA - RNP: 260715193-7

PMA-MA CCL

EM BRANCO

2936

lmo

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTOAÇAILÂNDIA
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
 LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
 PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA-2016/11

COMPOSIÇÃO 03						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CÓD.	MÃO DE OBRA	QNT	UNID	QUANTIDADE/ HORA MÊS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778- SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,00000000	116,58	R\$ 2.331,60
93572- SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	5.172,43	R\$ 5.172,43
93564- SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	mês	1,00000000	3.479,61	R\$ 3.479,61
					COEFICIENTE:	R\$ 1,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 10.983,64

0000

PMA-MA CCL
EM BRANCO



OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 04 - CUSTOS UNITÁRIOS									
COMP. PRÓPRIA		VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (BIGODES - EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA)						Unid.: M	
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.
SINAPI 5932 - MOTO NIVELADORA (CHP)	1,00	0,0043103	0,00	248,5600	248,5600	1,07			
						Custo Horário de Equipamentos	1,07		
B - Mão de Obra									
SINAPI 0004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Quant.	Salário / Hora		Custo Horário					
	0,0021551	26,82	0,05						
						Custo Horário de Mão-de-Obra	0,05		
C - Produção da Equipe (m)									
		Adc. M.O - Ferramentas :							
	1,0	Custo Horário de Execução		1,12					
D - Custo Unitário de Execução									
						Custo Unitário de Execução	1,12		
						Custo Unitário Direto Total	1,12		

PMA-MA CCL

EM BRANCO

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
 LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
 PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA-2016/11

COMP. PRÓPRIA. 05-REF. Sinapi -2021/10. ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EXCLUSIVE DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. (M3)

SERVICO		Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA	SERVICO	CHP	0,0107	R\$ 218,51	R\$ 2,34
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA	SERVICO	CHI	0,0027	R\$ 66,83	R\$ 0,18
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0134	R\$ 16,27	R\$ 0,22
VALOR TOTAL:					R\$	2,74



PMA-MA CCL

EM BRANCO

OBJETO: MELHORAMENTO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE ACESSO AO ASSENTAMENTO SANTA CLARA - 32.913,00m - MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA
PROPONENTE/PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: SINAPI- MA-2022/07 - SICRO NOVO-MA - 2022/04 - SICRO-MA- 2016/11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 04 - CUSTOS UNITÁRIOS											
CUP 04 - ref: sicro novo - 4413996 - Enleivamento (M2) (OBTIDAS NAS PROXIMIDADES DA OBRA) (m²)											
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	10,00000000	18,0798	180,7980				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		180,7980			
						Custo Horário da Execução:		180,7980			
						Produção da Equipe:		50,00000			
						Custo Unitário da Execução:		3,6200			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)			kg	0,06000000	4,4765	0,2686				
M0225	Adubo orgânico composto			kg	0,20000000	0,2053	0,0411				
M0217	Enxofre			kg	0,00300000	2,2965	0,0069				
M1755	Pó calcário dolomítico			kg	0,17500000	0,1092	0,0191				
						TOTAL MATERIAIS:		0,3357			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4413995	Obtenção de grama para replantio			m²	1,00000000	2,3900	2,3900				
						TOTAL SERVIÇOS:		2,3900			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio			t	5914655	0,00006000	32,6900	0,0020			
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria			t	5914655	0,00020000	32,6900	0,0065			
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com			t	5914655	0,00018000	32,6900	0,0059			
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão			t	5914655	0,02300000	32,6900	0,7519			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,7663			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00006000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00020000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00018000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500
4413995	Obtenção de grama para replantio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,02300000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	
										0,0000	
										Custo Direto Total:	
										7,1120	
										Valor Total:	
										7,11	
										Valor Total com BDI:	
										7,11	



PMA-MA CCL

EM BRANCO