

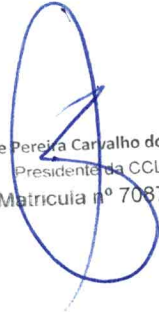


**MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)**  
**PODER EXECUTIVO**  
**SECRETARIA DE ECONOMIA E FINANÇAS**  
**COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO - CCL**

**JUNTADA**

Nesta cidade de Açailândia- MA, na Prefeitura Municipal de Açailândia, faço a juntada aos autos do processo administrativo nº 5111/2022, que originou a licitação na modalidade Tomada de Preços nº 008/2022, tendo por objeto Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para a reforma e ampliação do mercado municipal no município de Açailândia/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Agricultura e Pesca., a PROPOSTA DE PREÇOS da licitante infra identificada, do que, para constar, lavrei o presente termo.

<b>NOME EMPRESARIAL</b>	ALVORADA CONSTRUIR LTDA
<b>CNPJ Nº</b>	05.703.869/0001-16
<b>ENDEREÇO</b>	R CEARA, 65, VILA MARIANA, CEP 65.938-000, RIBAMAR FIQUENE, MA

  
 Simone Pereira Carvalho dos Santos  
 Presidente da CCL  
 Matrícula nº 7087-1



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



SRº:

PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILANDIA – MA  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5111/2022  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº008/2022 - CPL  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA - MA

33115

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa a TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

**RAZÃO SOCIAL:** Alvorada Construir Ltda

**SEDE:** Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

**C.N.P.J:** 05.703.869/0001-16

**CONTATOS:** (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

**RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:** REINALDO GOMES DA SILVA

**DADOS BANCÁRIO:** Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

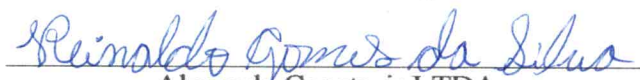
Importa a proposta no valor global de R\$ **770.339,35 ( SETECENTOS E SETENTA MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS, E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**, seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 120 DIAS a conta da ordem de serviços emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene – Ma, 18 de JULHO de 2022



Alvorada Construir LTDA

Reinaldo Gomes da Silva

Sócio Administrador

CPF nº505.086.953-68, RG nº155357620006 SSP/MA

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>52.468,31</b>
1.1	S00051	PLACA INDICATIVA DA OBRA	ORSE	m2	6,00	341,85	2.051,10
1.2	011736	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	SBC	MES	4,00	7.652,26	30.609,04
1.3	040460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	SBC	M	116,00	47,83	5.548,28
1.4	99059	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	106,00	54,15	5.739,90
1.5	00010527	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE	SINAPI	MXMES	120,00	2,75	330,00
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	600,00	4,98	2.988,00
	022098	DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE FLETRICO	SBC	M3	33,25	121,65	4.044,86
1.8	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	106,55	10,86	1.157,13
<b>2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>						<b>11.717,37</b>
2.1	101232	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	SINAPI	M3	339,90	9,17	3.116,88
2.2	505212	BOTA FORA CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 30KM SEM ESPALHAMENTO	CAEMA	M3	339,90	10,86	3.691,31
2.3	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	441,87	11,11	4.909,18
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>49.402,81</b>
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	141,65	85,40	12.096,91
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	120,01	34,05	4.086,34
3.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	2,01	463,95	932,54
3.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	56,34	78,84	4.441,85
3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	55,20	10,48	578,50
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	529,10	13,06	6.910,05
3.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	234,30	14,54	3.406,72
3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	11,80	15,38	181,48
3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	219,60	16,20	3.557,52
3.10	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	18,04	510,11	9.202,38
3.11	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	53,82	3,07	165,23
3.12	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	53,82	32,73	1.761,53
3.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	53,82	38,68	2.081,76
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>64.279,42</b>
4.1	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	86,40	49,32	4.261,25
4.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	130,78	41,02	5.364,60
4.3	S92779S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF 12/2015	ORSE	kg	634,40	10,97	6.959,37

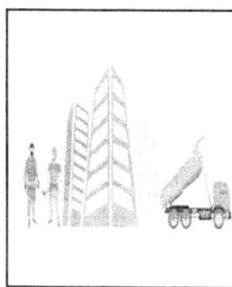
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**
  
 Função: Engenheiro Civil
   
 CREA 7427/D-MA Registro 110023...
   
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA : 18/07/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	ORSE	kg	879,20	13,00	11.429,60
4.5	S92775S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	ORSE	kg	678,80	16,20	10.996,56
4.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	44,26	374,87	16.591,75
4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	44,26	196,03	8.676,29
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>12.872,96</b>
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	180,80	71,20	12.872,96
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>243.365,13</b>
6.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	10.703,00	15,11	161.722,33
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	695,00	95,44	66.330,80
6.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	80,00	191,40	15.312,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>16.823,71</b>
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	433,60	3,07	1.331,15
7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	397,20	19,00	7.546,80
7.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,40	23,69	862,32
	120435	MOSAICO MARMORE BEGE CANGIQUINHA COM PREPARO DE BASE	SBC	M2	36,40	194,60	7.083,44
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>54.317,17</b>
8.1	112940	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	178,04	272,89	48.585,34
8.2	111452	PORTA AÇO ENROLAR ONDULADA AÇO GALVANIZADO 24 RAIADA LARGA	SBC	M2	13,50	424,58	5.731,83
<b>9</b>	<b>PISO</b>						<b>159.412,70</b>
9.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	12,60	613,67	7.732,24
9.2	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 02/2017	SINAPI	M3	0,90	2.987,99	2.689,19
9.3	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	641,52	108,13	69.367,56
9.4	00040653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	665,00	100,56	66.872,40
9.5	022008	RAMPA DE CONCRETO 1-2-3 FCK=18MPA COM FORMAÇO PARA RAMPAS( PARA AREA INTERNA COMFORME PROJETO)	SBC	M2	5,50	2.250,85	12.379,68
9.6	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	371,63	371,63
<b>10</b>	<b>INTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>16.751,91</b>
10.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.725,00	2,70	4.657,50
10.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	7,74	1.161,00

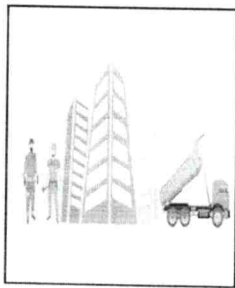
Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA:7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF 515.521.111-00

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3314



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

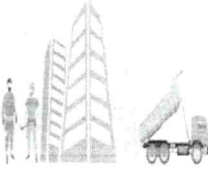
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	20,07	421,47
10.4	S00777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	ORSE	un	24,00	10,82	259,68
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,39	21,98	52,53
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,19	10,19
10.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,59	10,59
10.8	S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v	ORSE	un	1,00	87,35	87,35
10.9	00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	141,05	141,05
10.10	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	7,95	318,00
10.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,00	9,50	570,00
10.12	059413	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	150,00	33,22	4.983,00
10.13	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	21,00	140,03	2.940,63
10.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	24,00	26,77	642,48
10.15	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	23,64	496,44
<b>11</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>						<b>2.599,56</b>
11.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	855,03	1.710,06
11.2	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	1,00	195,44	195,44
11.3	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	16,00	23,45	375,20
11.4	I031852	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	4,00	15,98	63,92
11.5	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	SBC	UN	3,00	9,53	28,59
	I06722	Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual	ORSE	m2	3,00	75,45	226,35
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>29.104,59</b>
12.1	180222	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	M2	330,54	25,70	8.494,88
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	433,60	2,10	910,56
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	397,20	12,70	5.044,44
12.4	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	397,20	18,86	7.491,19
12.5	121707	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO CREMA IBRATIM	SBC	M2	36,40	196,80	7.163,52
<b>13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>55.048,98</b>
13.1	S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	18,00	217,46	3.914,28
13.2	I12424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	105,00	471,50	49.507,50
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	101,70	1.627,20
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.174,73</b>
14.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	M2	851,52	2,53	2.154,35
14.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	SINAPI	M2	36,40	0,56	20,38

  
**Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SICRO			2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>155.110,21</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>615.229,14</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>770.339,35</b>


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237176  
 CPF: 515.537.673-49

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten initials)*

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA : 18/07/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68% - 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51% 69,89% 06/2022
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66% - 05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49% - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 07/2022

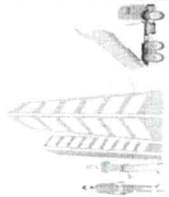
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.468,31	6,81
2	MOVIMENTOS DE TERRA	11.717,37	1,52
3	INFRAESTRUTURA	49.402,81	6,41
4	SUPERESTRUTURA	64.279,42	8,34
5	ALVENARIA	12.872,96	1,67
6	COBERTURA	243.365,13	31,59
7	REVESTIMENTO	16.823,71	2,18
8	ESQUADRIAS	54.317,17	7,05
9	PISO	159.412,70	20,69
10	INTALAÇÕES ELETRICAS	16.751,91	2,17
11	COMBATE A INCENDIO	2.599,56	0,34
12	PINTURA	29.104,59	3,78
13	DIVERSOS	55.048,98	7,15
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.174,73	0,28
		VALOR BDI TOTAL:	155.110,21 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	615.229,14
		VALOR TOTAL:	770.339,35

  
 Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 74271-D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



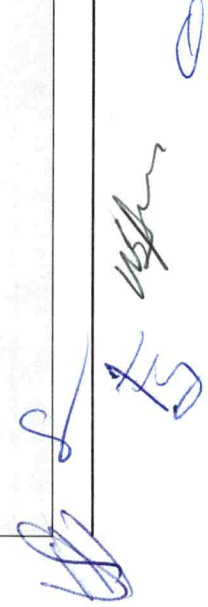
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA  
**LOCAL:** AÇAILÂNDIA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA

DATA :	VERSÃO	BDI :	HORA	MES	DATA REF.
18/07/2022	2019/12	116,68%	116,68%	-	12/2019
	2022/04	111,51%	111,51%	69,89%	06/2022
	2022/05 - São Luís	115,66%	115,66%	-	05/2022
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	47,76%	05/2021
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	87,49%	-	03/2017
	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	04/2022
	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	83,87%	47,51%	07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.468,31	25,00 % 13.117,08	25,00 % 13.117,08	25,00 % 13.117,08	25,00 % 13.117,07	52.468,31
2	MOVIMENTOS DE TERRA	11.717,37	100,00 % 11.717,37				11.717,37
3	INFRAESTRUTURA	49.402,81	80,00 % 39.522,25	20,00 % 9.880,56			49.402,81
4	SUPERESTRUTURA	64.279,42	40,00 % 25.711,77	60,00 % 38.567,65			64.279,42
5	ALVENARIA	12.872,96	40,00 % 5.149,18	60,00 % 7.723,78			12.872,96
6	COBERTURA	243.365,13	25,00 % 60.841,28	35,00 % 85.177,80	40,00 % 97.346,05		243.365,13
7	REVESTIMENTO	16.823,71				100,00 % 16.823,71	16.823,71
8	ESQUADRIAS	54.317,17		40,00 % 21.726,87	60,00 % 32.590,30		54.317,17
9	PISO	159.412,70	20,00 % 31.882,54	30,00 % 47.823,81	50,00 % 79.706,35		159.412,70
10	INTALACOES ELETRICAS	16.751,91				100,00 % 16.751,91	16.751,91
11	COMBATE A INCENDIO	2.599,56				100,00 % 2.599,56	2.599,56
12	PINTURA	29.104,59				100,00 % 29.104,59	29.104,59
13	DIVERSOS	55.048,98			30,00 % 16.514,69	70,00 % 38.534,29	55.048,98
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.174,73				100,00 % 2.174,73	2.174,73
		770.339,35	187.941,47 187.941,47	224.017,55 411.959,02	239.274,47 651.233,49	119.105,86 770.339,35	770.339,35

  
**Waldemiro Substano de Almeida Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**  
**CREA 74271-D-MA Registro 1100237178**  
**CPF: 515.537.673-49**

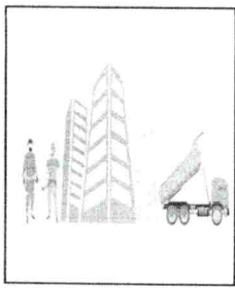




PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA : 18/07/2022		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	06/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

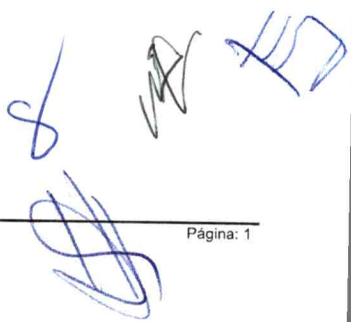
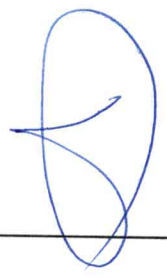
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	2,50
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF:515.537.673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26</b>	<b>17,37</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02</b>	<b>12,25</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	<b>TOTAL</b>	<b>17,60</b>	<b>6,83</b>

Horista = 116,68%  
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D


*Waldegno Salustiano de Almeida Silva jun.*  
Função: Engenheiro Civil  
CREA.7427/ D- MA Registro 1100237178  
CPF:515 537 673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3320

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA <b>LOCAL:</b> AÇAILANDIA-MA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022 <b>BDI :</b> 25,22%																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - São Luís</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																						
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022																																						
SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																						
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022																																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/ D- MA Registro 1100237178  
 CPF: 515 537 673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA :	18/07/2022	BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,25	7,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,57</b>	<b>17,52</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79	4,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,16	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59	2,74
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>13,17</b>	<b>10,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>18,12</b>	<b>7,01</b>

Horista = 115,66%  
Mensalista = 72,36%

A + B + C + D

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior  
Função: Engenheiro Civil  
CREA 7427/ D- MA Registro 1100237178  
CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA :	18/07/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
				04/2022	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D

Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior  
Função: Engenheiro Civil  
CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA : 18/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>

Horista = 87,49%  
Mensalista = 49,98%

A + B + C + D

Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior  
Função: Engenheiro Civil  
CREA 7427/ D- MA Registro 1100237178  
CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA :	18/07/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					05/2022
					05/2021
					03/2017
					04/2022
					07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>

Horista = 83,87%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior  
Função: Engenheiro Civil  
CREA.7427/D-MA Registro 1100237178  
CPF:515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	06/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	KG	10.703,00	15,11	161.722,33	20,99	20,99	A
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	641,52	108,13	69.367,56	9,00	30,00	A
00040653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	665,00	100,56	66.872,40	8,68	38,68	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	695,00	95,44	66.330,80	8,61	47,29	A
112424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	ORSE	MATERIAL	m2	105,00	471,50	49.507,50	6,43	53,72	B
112940	Grade de ferro cl gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	MATERIAL	m2	178,04	272,89	48.585,34	6,31	60,02	B
011736	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SBC	SERVICO	MES	4,00	7.652,26	30.609,04	3,97	64,00	B
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	44,26	374,87	16.591,75	2,15	66,15	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	80,00	191,40	15.312,00	1,99	68,14	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M2	180,80	71,20	12.872,96	1,67	69,81	B
022008	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	SBC	SERVICO	M2	5,50	2.250,85	12.379,68	1,61	71,42	B
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	141,65	85,40	12.096,91	1,57	72,99	B
S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	SERVICO	kg	879,20	13,00	11.429,60	1,48	74,47	B
S92775S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	SERVICO	kg	678,80	16,20	10.996,56	1,43	75,90	B
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	18,04	510,11	9.202,38	1,19	77,09	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVICO	M3	44,26	196,03	8.676,29	1,13	78,22	B
180222	PINTURA DUAS DEMAOAS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	SBC	SERVICO	M2	330,54	25,70	8.494,88	1,10	79,32	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	12,60	613,67	7.732,24	1,00	80,33	C

  
 Manoel Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178  
 CPF 515 537 673-49

PMA-MA / CCL

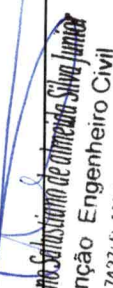
**EM BRANCO**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA				<b>DATA :</b>	18/07/2022		<b>BDI :</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA				CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA				ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
					SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022	
					SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
					SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	397,20	19,00	7.546,80	0,98	81,31	C
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	397,20	18,86	7.491,19	0,97	82,28	C
121707	TEXTURA FEITO CIMENTO QUEIMADO CREMA IBRA TIM	SBC	SERVICO	M2	36,40	196,80	7.163,52	0,93	83,21	C
120435	MOSAICO MARMORE BEGE GANGUINHHA COM PREPARO DE BASE	SBC	SERVICO	M2	36,40	194,60	7.083,44	0,92	84,13	C
S92779S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	SERVICO	kg	634,40	10,97	6.959,37	0,90	85,03	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	529,10	13,06	6.910,05	0,90	85,93	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	106,00	54,15	5.739,90	0,75	86,67	C
111452	PORTA ACO ENROLAR ONDULADA ACO GALVANIZADO 24 RAIADA LARGA	SBC	SERVICO	M2	13,50	424,58	5.731,83	0,74	87,42	C
040460	CERCA/TAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	SBC	SERVICO	M	116,00	47,83	5.548,28	0,72	88,14	C
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	130,78	41,02	5.364,60	0,70	88,83	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	397,20	12,70	5.044,44	0,65	89,49	C
059413	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	SERVICO	M	150,00	33,22	4.983,00	0,65	90,14	C
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	SERVICO	m3	441,87	11,11	4.909,18	0,64	90,77	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.725,00	2,70	4.657,50	0,60	91,38	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	56,34	78,84	4.441,85	0,58	91,95	C
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	86,40	49,32	4.261,25	0,55	92,51	C
96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	120,01	34,05	4.086,34	0,53	93,04	C
022098	DEMOLICAÇÃO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO	SBC	SERVICO	M3	33,25	121,65	4.044,86	0,53	93,56	C
S11935	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diâm= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	SERVICO	m	18,00	217,46	3.914,28	0,51	94,07	C

  
**Waldemar Sebastião de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF 515 537 673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA			<b>DATA :</b>	18/07/2022	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA			CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA			ORSE	2022/04	111,51% 69,89%	06/2022
				SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	05/2022
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
				SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM. TRANSPORTE 3KM./ SEM ESPALHAMENTO)	CAEMA	SERVICO	M3	339,90	10,86	3.691,31	0,48	94,55	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	219,60	16,20	3.557,52	0,46	95,01	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	234,30	14,54	3.406,72	0,44	95,45	C
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	SINAPI	SERVICO	M3	339,90	9,17	3.116,88	0,40	95,86	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	600,00	4,98	2.988,00	0,39	96,25	C
C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	140,03	2.940,63	0,38	96,63	C
95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,90	2.987,99	2.689,19	0,35	96,98	C
210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SBC	SERVICO	M2	851,52	2,53	2.154,35	0,28	97,26	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	53,82	38,68	2.081,76	0,27	97,53	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	SERVICO	m2	6,00	341,85	2.051,10	0,27	97,79	C
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	53,82	32,73	1.761,53	0,23	98,02	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	855,03	1.710,06	0,22	98,24	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	101,70	1.627,20	0,21	98,46	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	487,42	3,07	1.496,38	0,19	98,65	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150,00	7,74	1.161,00	0,15	98,80	C
505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	SERVICO	M3	106,55	10,86	1.157,13	0,15	98,95	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	2,01	463,95	932,54	0,12	99,07	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	433,60	2,10	910,56	0,12	99,19	C

**Walmeyrio Sebastião de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civ.  
 CREA 7427/D-MA Registr. 11/03/23/1  
 CPF 515 537 67 4

33277

Página 3

PMA-MA / CCL


**EM BRANCO**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
ORSE	2022/04	111,51%	06/2022
SBC	2022/05 - Sbo Lj's	115,66%	05/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM/ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	36,40	23,69	862,32	0,11	99,30	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	24,00	26,77	642,48	0,08	99,38	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	55,20	10,48	578,50	0,08	99,46	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	60,00	9,50	570,00	0,07	99,53	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	23,64	496,44	0,06	99,60	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	20,07	421,47	0,05	99,65	C
S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita), de saída de emergência-Placa S2	ORSE	SERVICO	un	16,00	23,45	375,20	0,05	99,70	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmontável, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	SERVICO	un	1,00	371,63	371,63	0,05	99,75	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	EQUIPAMENTO	MXMES	120,00	2,75	330,00	0,04	99,79	C
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,00	7,95	318,00	0,04	99,83	C
S00777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	ORSE	SERVICO	un	24,00	10,82	259,68	0,03	99,87	C
106722	Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual	ORSE	MATERIAL	m2	3,00	75,45	226,35	0,03	99,90	C
S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	SERVICO	un	1,00	195,44	195,44	0,03	99,92	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	11,80	15,38	181,48	0,02	99,95	C
00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	141,05	141,05	0,02	99,96	C
S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	ORSE	SERVICO	un	1,00	87,35	87,35	0,01	99,98	C
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	MATERIAL	UN	4,00	15,98	63,92	0,01	99,98	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,39	21,98	52,53	0,01	99,99	C

3328

  
 Valdeirino Salesiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civ  
 CREA 7427/D-MA Registro 110121  
 CPF 515 537 673-41

PARANÁ CCL

**EM BRANCO**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA :	18/07/2022	BDI :	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	113,68%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51% 69,89%	06/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	05/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO POS 21x21cm	SBC	SERVICO	UN	3,00	9,53	28,59	0,00	99,99	C
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	36,40	0,56	20,38	0,00	100,00	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	10,59	10,59	0,00	100,00	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	10,19	10,19	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 770.339,35

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 770.339,35



  
 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 919.837.879-49

2


3329

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

### 1.1. S00051 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,73442774	14,66	10,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,46885548	11,65	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,93688497	10,13	29,75
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,73442774	3,89	2,86
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	0,73442774	275,00	201,97
I05075S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,11062205	21,84	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,73442774	3,62	2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,46885548	3,72	5,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,00</b>

### 1.2. 011736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148	APONTADOR	SBC	H	71,8489	11,90	855,00
I099930	ENCARREGADO	SBC	H	71,8890	14,34	1.030,89
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	71,8442	58,81	4.225,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.111,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.111,05</b>

### 1.3. 040460 - CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,6829	11,58	7,91
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,4854	15,55	7,55
I099550	PINTOR	SBC	H	0,1968	11,37	2,24
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,9640	10,96	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,4523	0,89	0,40
I005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2.20x1,10(2,42m2)	SBC	M2	0,0572	98,26	5,62
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,3829	5,26	2,01
I001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,0452	42,00	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,20</b>
---------------	--------------

  
**Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**

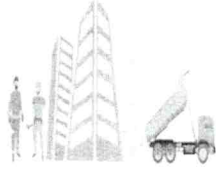
**CREA.7427/D-MA Registro 1100237178**  
**CPF: 515.537.673-49**

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

100% PMA-MA / CCL  
EM BRANCO  
100% PMA-MA / CCL  
EM BRANCO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022			<b>BDI :</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022		
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

### 1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34339761	31,29	10,74
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09240516	23,40	2,16
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61978066	8,70	5,39
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45786349	11,58	5,30
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02131146	23,35	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,08</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29661229	14,69	4,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59314133	18,63	11,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00382939	348,60	1,33
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,24871861	1,74	2,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01398563	15,70	0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00324665	16,75	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,24</b>

### 1.5. 00010527 - ANDAIME METALICO DE ENCAIXE (MXMES)

<b>VALOR:</b>	<b>2,20</b>
---------------	-------------

### 1.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22508281	15,5500	3,5000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02292544	20,7700	0,4762
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,98</b>

### 1.7. 022098 - DEMOLICAO PISO CONCRETO ATE 20cm COM MARTELETE ELETRICO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0494	14,43	0,71
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	3,4800	15,55	54,11
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,6094	10,96	39,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,38</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030644	MARTELO ROMPEDOR BOSCH ELETRICO 1250W	SBC	H	0,1155	24,00	2,77

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF 919.937.673-49

FMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA : 18/07/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

TOTAL MATERIAL: 2,77

VALOR: 97,15

## 1.8. 505206 - BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	0,387891	3,12	1,21
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	CAEMA	M3	0,387891	15,72	6,10
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	1,939453	0,70	1,36
TOTAL SERVICOS:					8,67	
VALOR:					8,67	

## 2.1. 101232 - 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 MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00552379	58,32	0,32
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01641130	323,63	5,31
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00144098	80,67	0,11
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00584402	254,62	1,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00728501	14,15	0,10
TOTAL SERVICOS:					7,32	
VALOR:					7,32	

## 2.2. 505212 - BOTA FORA CARGA E DESCARGA DMT ATE 30KM SEM ESPALHAMENTO (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	CAEMA	M3	1,659536	3,12	5,18
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM	CAEMA	M3XKM	4,978609	0,70	3,49
TOTAL SERVICOS:					8,67	
VALOR:					8,67	

## 2.3. S11447 - Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	ORSE	h	0,00000000	0,00	0,00
102462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2.5 hp)	ORSE	h	0,04098891	5,66	0,23
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,03689002	0,00	0,00
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00409889	188,78	0,77

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/07/2022		<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,00</b>
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	ORSE	h	0,51236137	11,65	5,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,50967320	3,72	1,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,87</b>
---------------	-------------

### 1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,15600801	18,87	21,81
88316	SINAPI	H	3,27865742	14,15	46,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>68,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,20</b>
---------------	--------------

### 3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,92155477	14,15	27,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>
---------------	--------------

### 3.3. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,85651952	307,65	263,50
88309	SINAPI	H	4,70858347	18,87	88,85
88316	SINAPI	H	1,28402130	14,15	18,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>370,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>370,51</b>
---------------	---------------

### 3.4. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,24890637	62,96	15,67
00002692	SINAPI	L	0,00790178	7,97	0,06
00004491	SINAPI	M	0,96243799	10,25	9,86
00020247	SINAPI	KG	0,00316070	25,91	0,08
00005073	SINAPI	KG	0,01501339	23,85	0,35
00040304	SINAPI	KG	0,00790178	28,88	0,22

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF 515 537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57050921	3,58	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57287975	8,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38202303	25,74
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02291518	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01106249	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>34,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,96</b>

**3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01722047	0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21077873	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01515401	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04683971	0,87
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,68881945	6,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>

**3.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01869582	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34012656	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02118939	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06502956	1,21
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,73066931	8,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,43</b>

**3.7. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.873-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b>	18/07/2022		<b>BDI:</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01879578	23,30	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53189682	0,22	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02754990	14,15	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08485370	18,75	1,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,73466412	12,40	9,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,61</b>	

**3.8. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01856587	23,30	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,83824348	0,22	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03638912	14,15	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11213792	18,75	2,10
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,74263532	12,21	9,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,28</b>	

**3.9. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01933212	23,30	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,48688502	0,22	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,77</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04801280	14,15	0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14706285	18,75	2,75
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,75610730	11,58	8,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>	

**3.10. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Waldegnio Sebastião de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49



PMA-M2 / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	DATA:	18/07/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,82017740	426,61	349,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70168984	18,87	32,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74733449	14,15	24,72
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,64972315	0,56	0,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,22394408	1,33	0,29
TOTAL SERVIÇO:						407,37
VALOR:						407,37

## 3.11. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00315188	442,72	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05253161	18,87	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00525315	14,15	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,45	
VALOR:					2,45	

## 3.12. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,30260305	8,30	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01956995	455,14	8,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67792467	18,87	12,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13761791	14,15	1,94
TOTAL SERVIÇO:					23,63	
VALOR:					26,14	

## 3.13. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,18773486	19,88	23,61
TOTAL MATERIAL:					23,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730496	14,68	0,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33414939	18,87	6,30

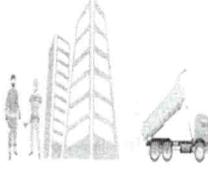
Waldemiro Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF 515 537 673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022		<b>BDI :</b>	25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR:</b>	<b>30,89</b>

### 4.1. 92441 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,15524275	6,50	1,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,62176307	2,50	1,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,31127755	10,00	3,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00421837	7,97	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01504903	28,88	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890630	14,69	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81106420	18,63	15,11
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06811671	234,72	15,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,39</b>

### 4.2. 92439 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,15606107	6,50	1,01
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,62169213	2,50	1,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,31291838	10,00	3,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00443960	7,97	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01512835	28,88	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09077021	14,69	1,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49525506	18,63	9,22
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06847578	234,72	16,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,62</b>

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**  
**CREA.7427/D-MA Registro 1100237178**  
**CPF: 515.537.879-55**


PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

BRASIL, 1994



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/07/2022		<b>BDI:</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	

VALOR: 32,76

## 4.3. S92779S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01834444	22,00	0,40
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,26929640	0,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00899639	15,85	0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05121769	20,46	1,05
S92795S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	0,73377767	9,69	7,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>

## 4.4. S92778S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01825961	22,00	0,40
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,39659872	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01318088	15,85	0,21
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06982475	20,46	1,43
S92794S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	0,73038438	11,29	8,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,38</b>

## 4.5. S92775S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01821638	22,00	0,40
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,86709959	0,22	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02674164	15,85	0,42
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,16358307	20,46	3,35
S92791S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	0,72865511	11,78	8,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,94</b>

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237176  
 CPF.515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
						REF.
						12/2019
						06/2022
						05/2022
						05/2021
						03/2017
						04/2022
						07/2022

**4.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53224060	65,00	34,59
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	266,99333192	0,73	194,90
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43691284	74,30	32,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,44386306	1,55	0,68
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,47071286	4,92	2,31
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91457593	15,26	13,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44798712	14,15	20,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,42</b>

**VALOR: 299,37**

**4.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93684680	18,63	36,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93684680	18,87	36,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,81054043	14,15	82,21
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,11610894	0,56	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,82825663	1,33	1,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>156,55</b>

**VALOR: 156,55**

**5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,02960502	0,80	18,42
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00456320	40,33	0,18
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,34166138	2,95	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00740265	445,04	3,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30970200	18,87	24,71


**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**  
**CREA 7427/D-MA Registro 1100237178**  
**CPF 915.537.673-49**

PMA-MA - CCL

**EM BRANCO**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b>	18/07/2022		<b>BDI:</b>	25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65485099	14,15	9,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,86</b>

### 6.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

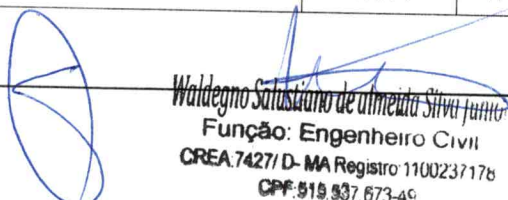
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35431217	10,90	3,86
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00461954	11,02	0,05
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00140934	35,75	0,05
0010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,39101254	12,39	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00924705	11,60	0,10
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00103467	155,30	0,16
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00110866	320,91	0,35
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,06177668	27,14	1,67
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01855648	15,71	0,29
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,06177668	10,31	0,63
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00391486	19,57	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

### 6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,35215122	2,11	7,07
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,94183332	70,80	66,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,75</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00105006	14,62	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00072696	15,48	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07835147	14,15	1,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350499	18,45	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,47</b>

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237176  
 CPF: 919.937.673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					REF.
					12/2019
					06/2022
					05/2022
					05/2021
					03/2017
					04/2022
					07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>76,22</b>
---------------	--------------

**6.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	0,91951784	111,02	102,08
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02189506	23,00	0,50
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00443287	70,69	0,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,14100429	39,80	5,61
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,15764454	173,97	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,92</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01602718	14,62	0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01156059	15,48	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55379195	14,15	7,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47205785	18,45	8,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>152,85</b>
---------------	---------------

**7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00315188	442,72	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05253161	18,87	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00525315	14,15	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,45</b>
---------------	-------------


**7.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01651385	523,99	8,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27135456	18,87	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09923823	14,15	1,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,17</b>
---------------	--------------

**7.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237176  
 CPF: 915.937.673-46

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/07/2022		<b>BDI :</b> 25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02913705	445,04	12,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24753147	18,87	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09144077	14,15	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,92</b>

**7.4. 120435 - MOSAICO MARMORE BEGE CANGUINHA COM PREPARO DE BASE (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099780	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	SBC	H	0,8199	11,58	9,49
I099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,8208	11,32	9,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006771	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ARDOSIA(4,0kg/m2)	SBC	KG	8,6607	1,14	9,87
I008002	MOSAICO MARMORE BEGE CANGUINHA TRAVERTINO 28x28cm ARTENS	SBC	M2	2,0786	42,69	88,74
I042522	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	SBC	KG	1,0008	37,99	38,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,41</b>

**8.1. I12940 - Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho (m2)**

<b>VALOR:</b>	<b>217,93</b>
---------------	---------------

**8.2. 111452 - PORTA ACO ENROLAR ONDULADA ACO GALVANIZADO 24 RAIADA LARGA (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,5164	11,58	17,56
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,5173	18,33	27,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,37</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0028	65,84	0,18
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,0042	0,60	0,60
I001320	PORTA ACO ONDULADO MANUAL COM EIXO, PAR DE MOLAS, TRAVA LATERAL E PUXADOR	SBC	M2	0,8369	350,00	292,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>339,07</b>

**9.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,51151791	3,58	5,41
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,88939740	11,29	21,33


**Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**  
**CREA:7427/D-MA Registro 1100237178**  
**CPF:515.537.673-49**



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022		<b>BDI :</b>	25,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,74</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70499221	18,63	31,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,91673561	390,49	357,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49867002	18,87	28,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20366223	14,15	45,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>463,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>490,07</b>

**9.95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF\_02/2017 (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,86467733	492,89	426,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,19</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	14,22688186	19,19	273,01
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	17,42020180	16,78	292,31
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,78393230	27,61	21,64
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	5,80690014	236,45	1.373,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.960,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.386,19</b>

**9.3. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	0,89453265	2,06	1,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15860506	3,58	0,56
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19825633	11,29	2,23
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,89009170	33,27	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,24</b>


SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17890652	18,63	3,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09621956	390,49	37,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26304652	18,87	4,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44195304	14,15	6,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>52,11</b>


  
**Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237176  
 CPF: 515.937.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/07/2022	BDI : 25,22%																																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - São Luís</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>07/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																						
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022																																							
SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022																																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017																																							
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																							
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022																																							
LOCAL:	AÇAILÂNDIA-MA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA																																										

VALOR:	86,35
--------	-------

### 9.4. 00040653 - PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR:	80,31
--------	-------

### 9.5. 022008 - RAMPA DE CONCRETO 1-2-3 FCK=18MPA COM FORMA/AÇO PARA RAMPAS( PARA AREA INTERNA COMFORME PROJETO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,7726	14,43	11,15
I099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	20,2753	15,55	315,28
I099900	SERVENTE	SBC	H	129,5876	10,96	1.420,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.746,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I033376	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	SBC	H	1,0659	12,95	13,80
I032486	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	SBC	H	1,4728	25,13	37,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,81</b>

VALOR:	1.797,52
--------	----------

### 9.6. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,22881290	13,45	29,98
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,33790584	157,12	53,09
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,21963880	437,19	96,02
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,14360998	465,30	66,82
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,33790584	46,12	15,58
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,01371753	7,44	7,54
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	1,85848213	14,93	27,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>296,78</b>	

VALOR:	296,78
--------	--------

### 10.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,99166665	1,46	1,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00749999	5,52	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,48</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01999999	15,04	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01999999	19,09	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,68</b>	

  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/07/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022

VALOR: 2,16

10.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,00665962	4,97	5,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00761337	5,52	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03383728	15,04	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03383728	19,09	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,14

VALOR: 6,18

## 10.3. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00070815	543,37	0,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39775969	15,04	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39775969	19,09	7,59
TOTAL SERVICOS:						13,95

VALOR: 16,03

## 10.4. S00777 - Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08219658	14,66	1,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08176879	11,65	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08264233	3,58	0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08262043	3,72	0,31
TOTAL SERVICOS:						0,61

VALOR: 8,64

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/D-MA Registro: 1100237/176  
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/07/2022	BDI : 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	

## 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					9,05	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24934718	15,04	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24899635	19,09	4,75
TOTAL SERVICIO:					8,50	
VALOR:					17,55	

## 10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					8,75	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01155693	15,04	-0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01205453	19,09	-0,23
TOTAL SERVICIO:					-0,40	
VALOR:					8,14	

## 10.7. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					8,75	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00517918	15,04	-0,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00532095	19,09	-0,10
TOTAL SERVICIO:					-0,17	
VALOR:					8,46	

## 10.8. S13150 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	-0,05322925	14,66	-0,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	-0,05320116	11,65	-0,62

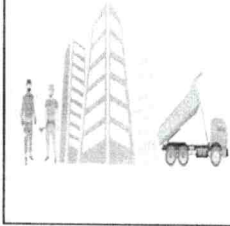

  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237176  
 CPF: 915 537 673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022			<b>BDI :</b>	25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>					
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022				
		SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022				
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017				
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022				
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022				

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>-1,40</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	72,04	72,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	-0,05734375	3,58	-0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-0,05333794	3,72	-0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>-0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,76</b>

<b>10.9. 00039450 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)</b>	
<b>VALOR: 112,64</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,88018653	2,58	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04483597	15,04	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04469487	19,09	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80310752	3,19	2,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,88657873	3,49	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05708271	15,04	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05685620	19,09	1,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80598066	3,19	2,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,59</b>

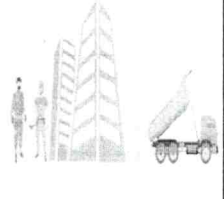
<b>10.12. 059413 - ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)</b>	
---	--

Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junr.  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 110023  
 CPF: 515.537.673-49

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022		<b>BDI :</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2668	11,58	3,09
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2660	15,55	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000215	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X75MM CHAPA 20	SBC	M	0,6172	31,27	19,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,53</b>

**10.13. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88575192	16,7700	14,8541
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88556765	20,7700	18,3932
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,2473</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5800	78,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,83</b>

**10.14. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,36</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01220322	15,04	-0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,03004338	19,09	-0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>-0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,38</b>

**10.15. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,58	18,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,88</b>

**11.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



  
**Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/ D- MA Registro 1100237178  
 CPF 515.537.673-49



PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b>	18/07/2022		<b>BDI:</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
			SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	613,50	613,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>614,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09068021	14,27	29,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09496105	18,26	38,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>68,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>682,82</b>	

**11.2. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	-1,58421678	11,65	-18,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-18,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	235,00	235,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-1,58421678	3,72	-5,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>-5,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,08</b>

**11.3. S12884 - Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	-0,02971521	11,65	-0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-0,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	19,34	19,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,34</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	-0,02944193	3,72	-0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>-0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>

**11.4. I031852 - PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004 (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>12,76</b>
---------------	--------------




**Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.937.673-49

Página: 20  


PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b>	18/07/2022		<b>BDI:</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

### 11.5. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,1474	10,96	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,62</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	5,99	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,61</b>

### 11.6. I06722 - Sinalização Horizontal - Serviço de pintura manual (m2)

<b>VALOR:</b>	<b>60,25</b>
---------------	--------------

### 12.1. 180222 - PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099550	PINTOR	SBC	H	0,6344	11,37	7,21
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,6344	10,96	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,0418	31,90	1,33
I037129	LIXA FERRO 150	SBC	UN	0,2511	4,49	1,13
I008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,1004	38,86	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

### 12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,11997066	8,02	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,96</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02924283	19,94	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01049742	14,15	0,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,68</b>

### 12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,27009275	23,35	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,30</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Waldemir Satubiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.937.673-49

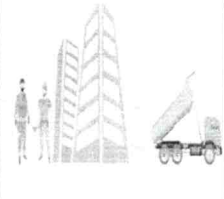


PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a stamp or footer.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022		<b>BDI :</b>	25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
			SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15305255	19,94	3,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05647393	14,15	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,14</b>

### 12.4. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,07553371	0,94	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,17216246	5,03	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,96</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38824331	19,94	7,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09668314	14,15	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,06</b>

### 12.5. 121707 - TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO CREMA IBRATIM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,4474	11,37	5,09
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,4474	10,96	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,99</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007127	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	SBC	L	2,6981	19,56	52,77
1001790	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO CREMA IBRATIM	SBC	KG	2,3617	39,97	94,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,16</b>

### 13.1. S11935 - Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio. (m)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,78555364	14,66	11,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,62844291	11,65	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112780	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	ORSE	m	0,78555364	183,41	144,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,08</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01178330	471,25	5,55
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,78555364	3,63	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,62844291	3,72	2,34

  
**Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior**  
**Função: Engenheiro Civil**  
**CREA.74271/D-MA Registro: 1100237178**  
**CPF: 515.537.673-49**

PMA-MA / CCL

**EM BRANCO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	18/07/2022			<b>BDI :</b>	25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022				
		SBC	2022/05 - São Luís	115,66%	-	05/2022				
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017				
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022				
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022				

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>173,66</b>

**13.2. I12424 - Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra) (m2)**

<b>VALOR:</b>	<b>376,54</b>
---------------	---------------

**13.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06505090	16,7700	17,8609
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77458247	20,7700	16,0881
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,06505090	20,7700	22,1211
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19364562	15,5500	3,0112
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,0813</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00387292	74,7200	0,2894
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,72617106	21,1800	15,3803
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,96822809	0,5600	0,5422
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07745825	24,9900	1,9357
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06777597	22,5800	1,5304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,1380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,22</b>
---------------	--------------

**1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,1770	10,96	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,94</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0089	9,09	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,02</b>
---------------	-------------

**14.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180212	14,15	0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>
---------------	-------------

**Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271-D-MA Registro 110023/178  
 CPF: 515.537.673-49



PMA-MA / CCL  
**EM BRANCO**