

# ALVORADA CONSTRUIR LTDA



Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16



PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILANDIA -MA

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6137.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E COBERTURA DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NA AV.PRINCIPAL S/N NOVO BACABAL NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa a TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022, 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\$ **858.480,90 ( OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS. )**, seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 180 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, 05 de Agosto de 2022

ALVORADA CONSTRUIR LTDA  
CNPJ: 05.703.869/0001-16  
Reinaldo Gomes da Silva  
CPF: 505.086.953-68 - Sócio Adm.


Alvorada Construir LTDA  
Reinaldo Gomes da Silva  
Sócio Administrador

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

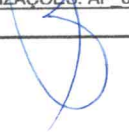


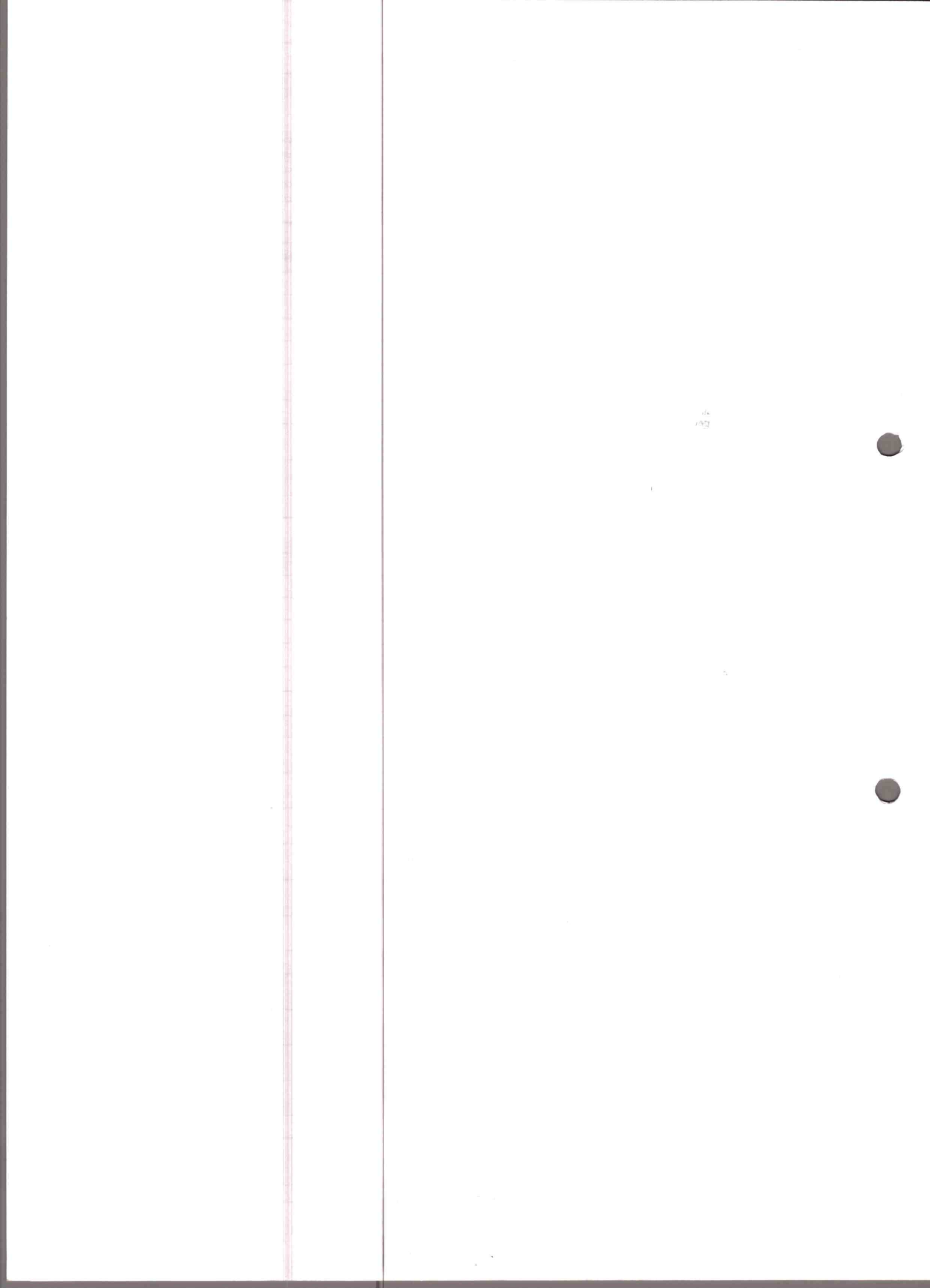


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI : 26,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>CAEMA</b>	<b>2019/12</b>	<b>116,68%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	<b>ORSE</b>	<b>2022/05</b>	<b>111,51%</b>
			<b>SBC</b>	<b>2022/08 - São Luís</b>	<b>115,66%</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	
		<b>SICRO</b>	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>87,49%</b>	
		<b>SICRO</b>	<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>	
		<b>SINAPI</b>	<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,87%</b>	
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>34.269,06</b>
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	10,00	300,51	3.005,10
1.2	012562	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	SBC	M2	48,40	81,19	3.929,60
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.155,97	1.155,97
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	SINAPI	UN	1,00	6.076,63	6.076,63
1.5	S07126	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	ORSE	un	1,00	509,75	509,75
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	913,75	2.302,65
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	15,00	886,10	13.291,50
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	523,32	7,14	3.736,50
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	792,00	0,33	261,36
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>48.902,19</b>
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	826,19	59,19	48.902,19
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>5.719,18</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	58,08	67,52	3.921,56
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	41,98	4,99	209,48
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	35,38	25,80	912,80
3.4	S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016	ORSE	m3	11,25	60,03	675,34
<b>4 FUNDAÇÕES</b>							<b>48.872,21</b>
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	25,92	22,93	594,35
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,96	137,47	11.679,45
4.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	231,27	13,90	3.214,65
4.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	475,45	12,34	5.867,05
4.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	190,91	15,75	3.006,83
4.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	19,15	507,82	9.724,75
4.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,06	21,91	351,87
4.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	94,20	73,48	6.921,82
4.9	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	177,09	13,90	2.461,55
4.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	76,27	15,75	1.201,25
4.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,54	510,43	3.848,64
<b>5 SUPERESTRUTURA</b>							<b>271.840,76</b>
5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	30,60	37,46	1.146,28

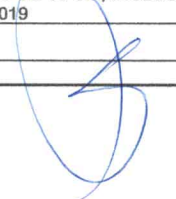

  
 Aldemir Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49

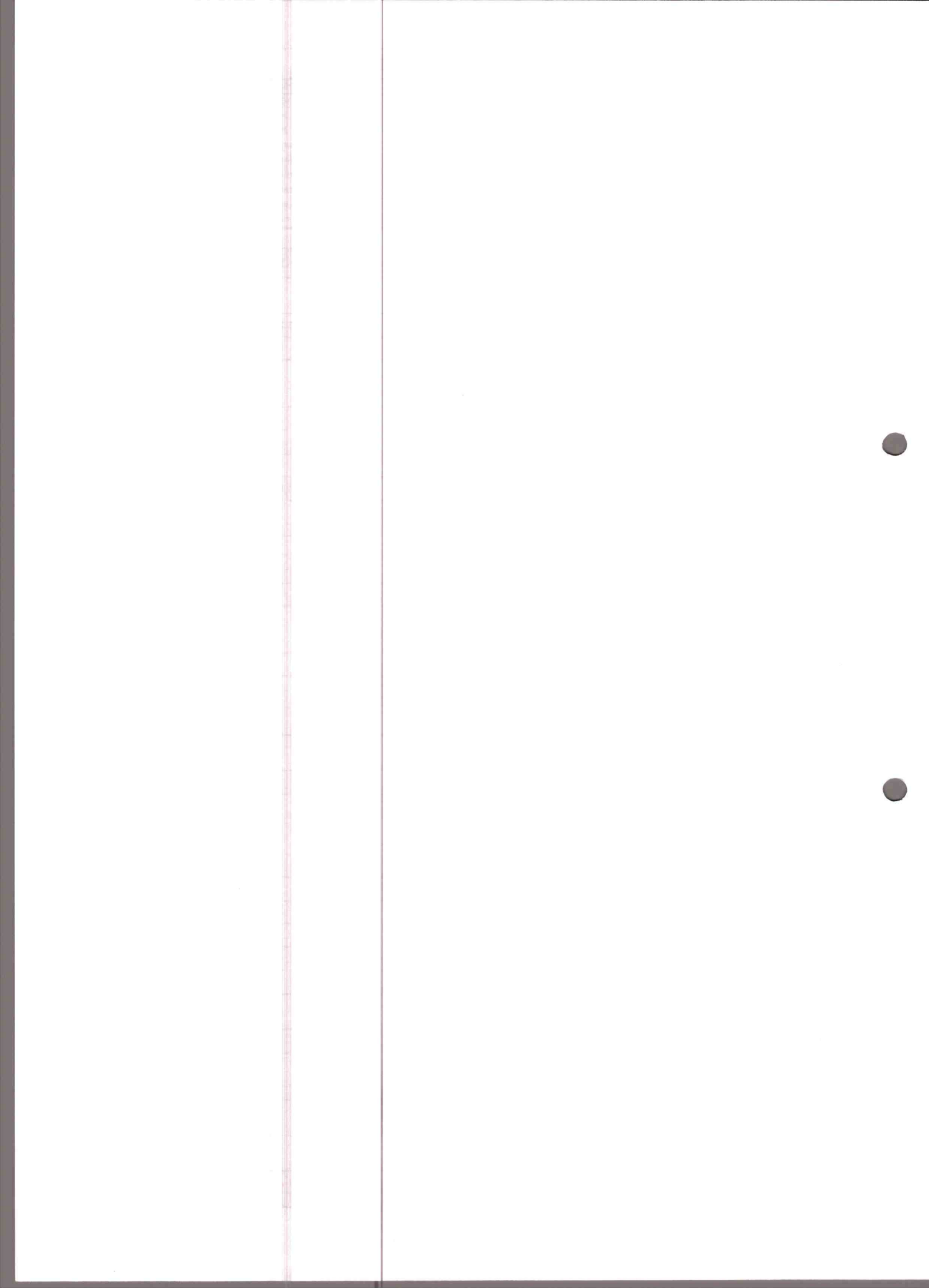





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 05/08/2022		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,40	483,34	2.610,04
5.3	040328	ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SBC	KG	3.200,77	18,28	58.510,08
5.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	152,55	94.957,80
5.5	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,50	1.953,15	2.929,73
5.6	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,80	47,74	515,59
5.7	S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	33,83	140,57	4.755,48
5.8	S11475	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q -92# 15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ORSE	un	1.001,47	90,56	90.693,12
5.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	27,07	510,43	13.817,34
5.10	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	10,64	179,07	1.905,30
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>8.535,16</b>
6.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	171,63	49,73	8.535,16
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.305,63</b>
7.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	847,93	1.695,86
7.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,12	547,10	3.348,25
7.3	4815805	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95 MM;NAS PORTAS PM2	SICRO	m²	1,23	357,92	440,24
7.4	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	72,53	435,18
7.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,92	714,04	1.370,96
7.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,44	416,04	1.015,14
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>165.215,79</b>
8.1	100208	COBERTURA TELHA METÁLICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm	SBC	M2	652,20	145,85	95.123,37
8.2	100208	COBERTURA TELHA METÁLICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm	SBC	M2	222,14	145,85	32.399,12
8.3	100208	COBERTURA TELHA METÁLICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm	SBC	M2	157,30	145,85	22.942,21
8.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	51,87	61,11	3.169,78
8.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	35,00	81,53	2.853,55
8.6	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	35,00	49,82	1.743,70
8.7	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	171,78	343,56
8.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	76,17	87,18	6.640,50
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.896,16</b>


  
 Waldegnir Salustiano de Almeida Silva Junior
   
 Função: Engenheiro Civil
   
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
   
 CPF: 515 531 673-49

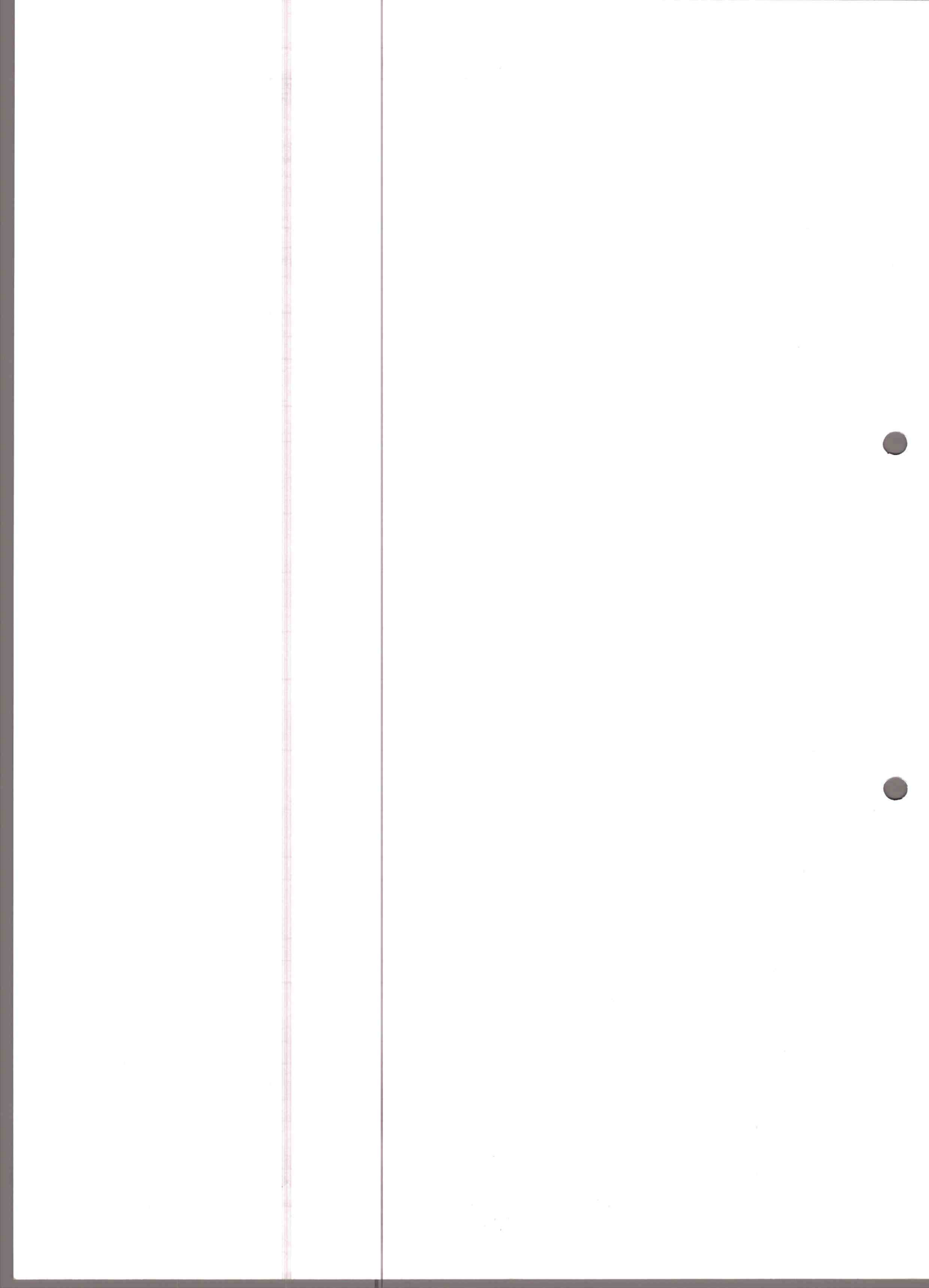





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	197,08	23,07	4.546,64
9.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	676,67	4,95	3.349,52
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>27.337,73</b>
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	343,26	7,07	2.426,85
10.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	47,12	5,15	242,67
10.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	343,26	26,62	9.137,58
10.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	190,70	18,06	3.444,04
10.5	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,28	18,07	384,53
10.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	70,17	7,07	496,10
10.7	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	70,17	26,64	1.869,33
10.8	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	70,17	18,07	1.267,97
10.9	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,84	70,26	8.068,66
<b>11</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>97.427,18</b>
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	23,30	28,35	660,56
11.2	S08678	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm	ORSE	m2	23,30	29,03	676,40
11.3	160070	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	M2	21,28	44,30	942,70
11.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	21,28	28,35	603,29
11.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	676,67	114,80	77.681,72
11.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,28	46,15	982,07
11.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	75,29	135,52
11.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	195,79	74,94	14.672,50
11.9	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	1,82	589,24	1.072,42

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427-D/MA Registro 1100237178  
 CPF 915 931 673-49

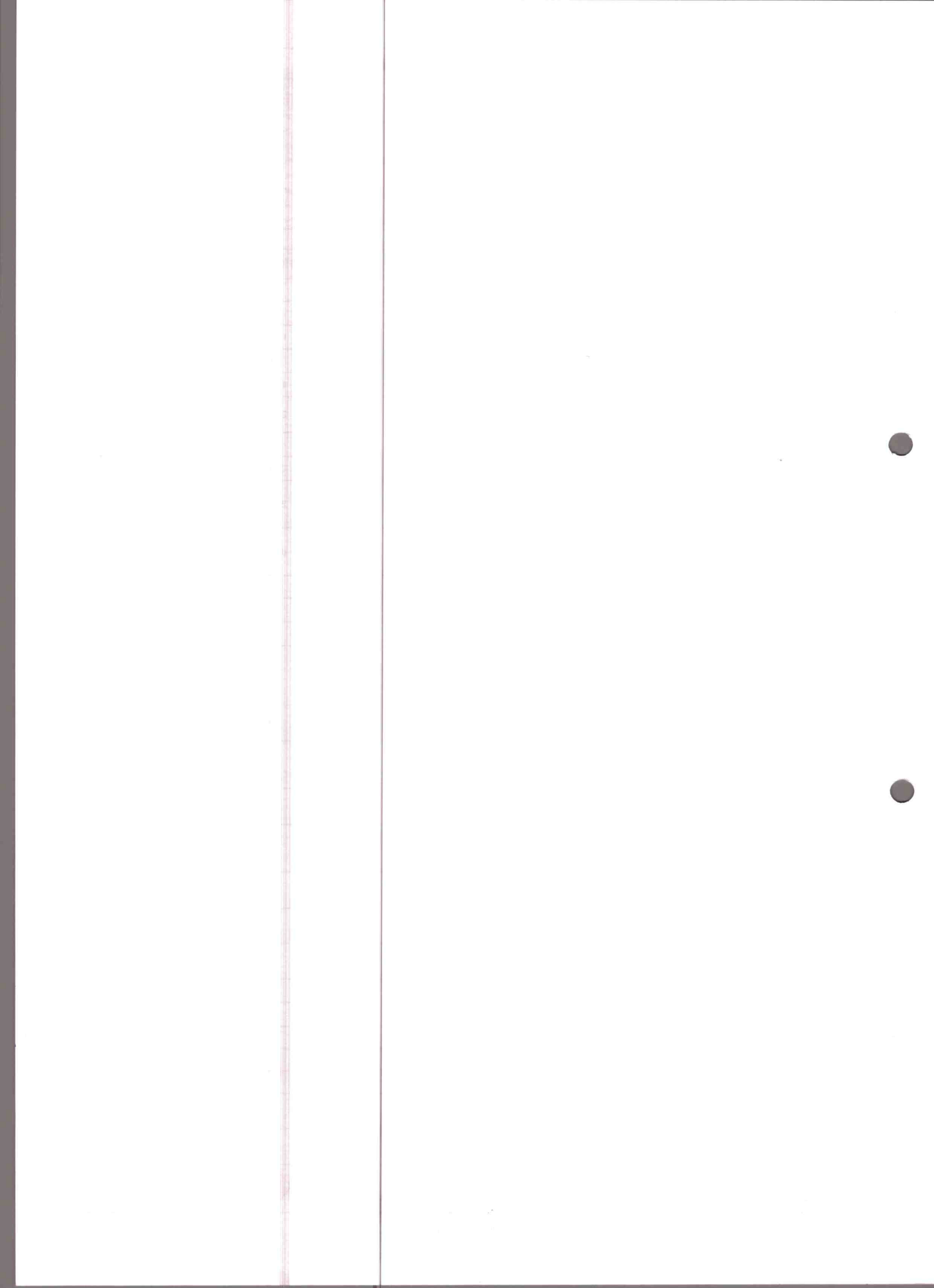




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>60.171,53</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,63	14,05	2.411,40
12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	171,63	12,44	2.135,08
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,30	14,11	328,76
12.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	483,80	49,20	23.802,96
12.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	8,57	2.361,89
12.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	61,20	49,23	3.012,88
12.7	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	10,68	3.189,80
12.8	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	298,67	19,86	5.931,59
12.9	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	874,34	19,44	16.997,17
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>2.789,66</b>
13.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	4,66	13,98
13.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	14,19	42,57
13.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	15,00	16,29	244,35
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	54,95	1.208,90
13.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	7,22	14,44
13.6	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	13,72	82,32
13.7	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,83	47,32
13.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	21,56	258,72
13.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,60	54,40
13.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,92	19,84
13.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	7,14	14,28
13.12	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	15,56	62,24
13.13	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	120,10	240,20
13.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,67	171,34
13.15	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	78,69	314,76
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>						<b>7.007,46</b>
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	16,86	118,02
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	25,17	201,36
14.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	48,41	1.210,25

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




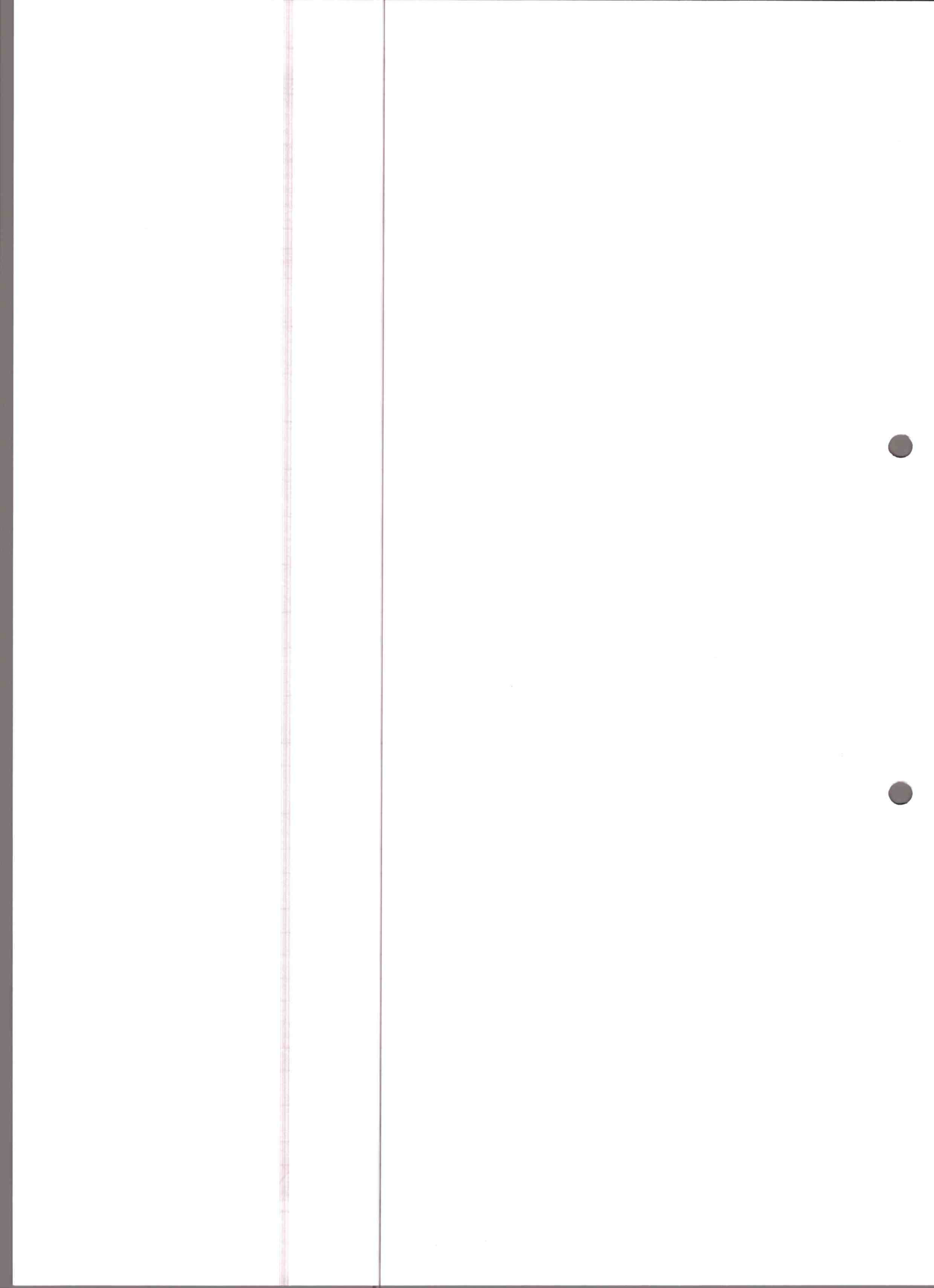


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,09	12,18
14.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,16	10,16
14.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,63	16,63
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,57	86,28
14.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,58	68,64
14.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	35,18	140,72
14.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	41,52	124,56
14.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	13,86	55,44
14.12	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.316,21	2.316,21
14.13	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.647,01	2.647,01
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>3.100,64</b>
	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	267,26	1.069,04
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	210,02	840,08
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	95,07	380,28
15.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	47,80	191,20
15.5	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	7,66	30,64
15.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,04	22,08
15.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	61,37	245,48
15.8	S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	2,00	40,04	80,08
15.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	60,04	120,08
15.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	30,42	121,68
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>773,82</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	277,92	555,84
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	23,78	47,56
16.3	S02330	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR ,D=100X100CM	ORSE	m²	2,00	20,21	40,42
16.4	S11852	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	2,00	28,09	56,18

  
 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 919.947.873-49



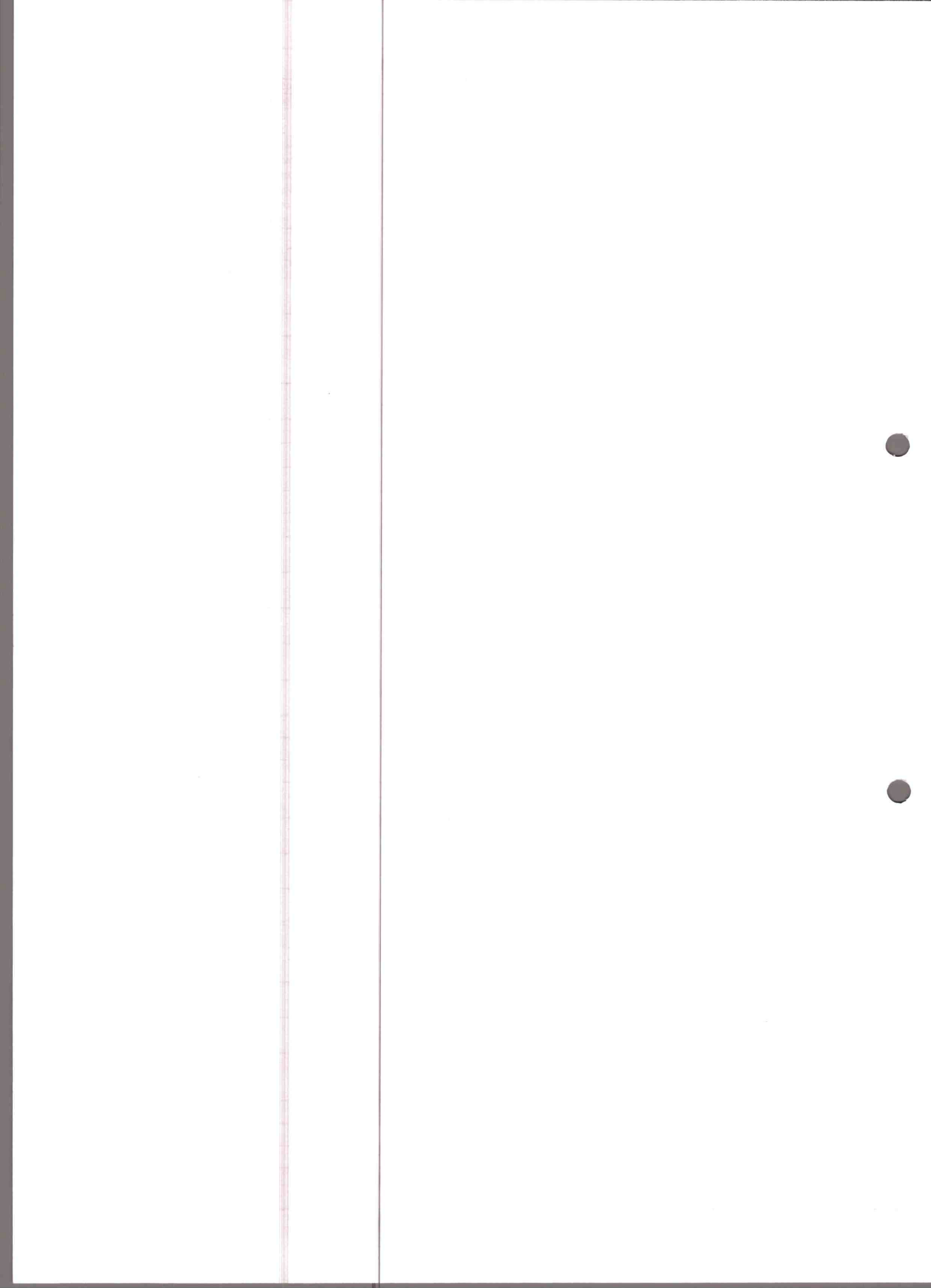


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
					SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
					SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	2,00	36,91	73,82
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA-220V</b>						<b>16.668,04</b>
17.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	445,69	445,69
17.2	S08633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00	15,86	31,72
17.3	S08417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	6,00	18,69	112,14
17.4	S08418	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	1,00	18,69	18,69
17.5	S08311	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	ORSE	un	2,00	18,21	36,42
17.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	129,96	129,96
17.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	105,24	210,48
17.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	21,84	1.528,80
17.9	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	38,17	381,70
17.10	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	13,91	69,55
17.11	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	16,86	67,44
17.12	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	30,19	30,19
17.13	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	7,30	292,00
17.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	7,30	29,20
17.15	C0466	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SEINFRA	UN	2,00	21,89	43,78
17.16	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	18,93	189,30
17.17	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	34,01	68,02
17.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	3,75	11,25
17.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	330,00	6,17	2.036,10
17.20	93138	INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, COMPLETO	SINAPI	UN	3,00	137,66	412,98
17.21	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,37	29,37
17.22	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	151,67	606,68
17.23	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	470,57	9.411,40
17.24	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	135,37	270,74
17.25	100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	102,22	204,44
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>41.895,48</b>
18.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	309,97	272,77


  
 Wandegildo Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427 D - MA Registro 110023/178  
 CPF 915 931 673-49





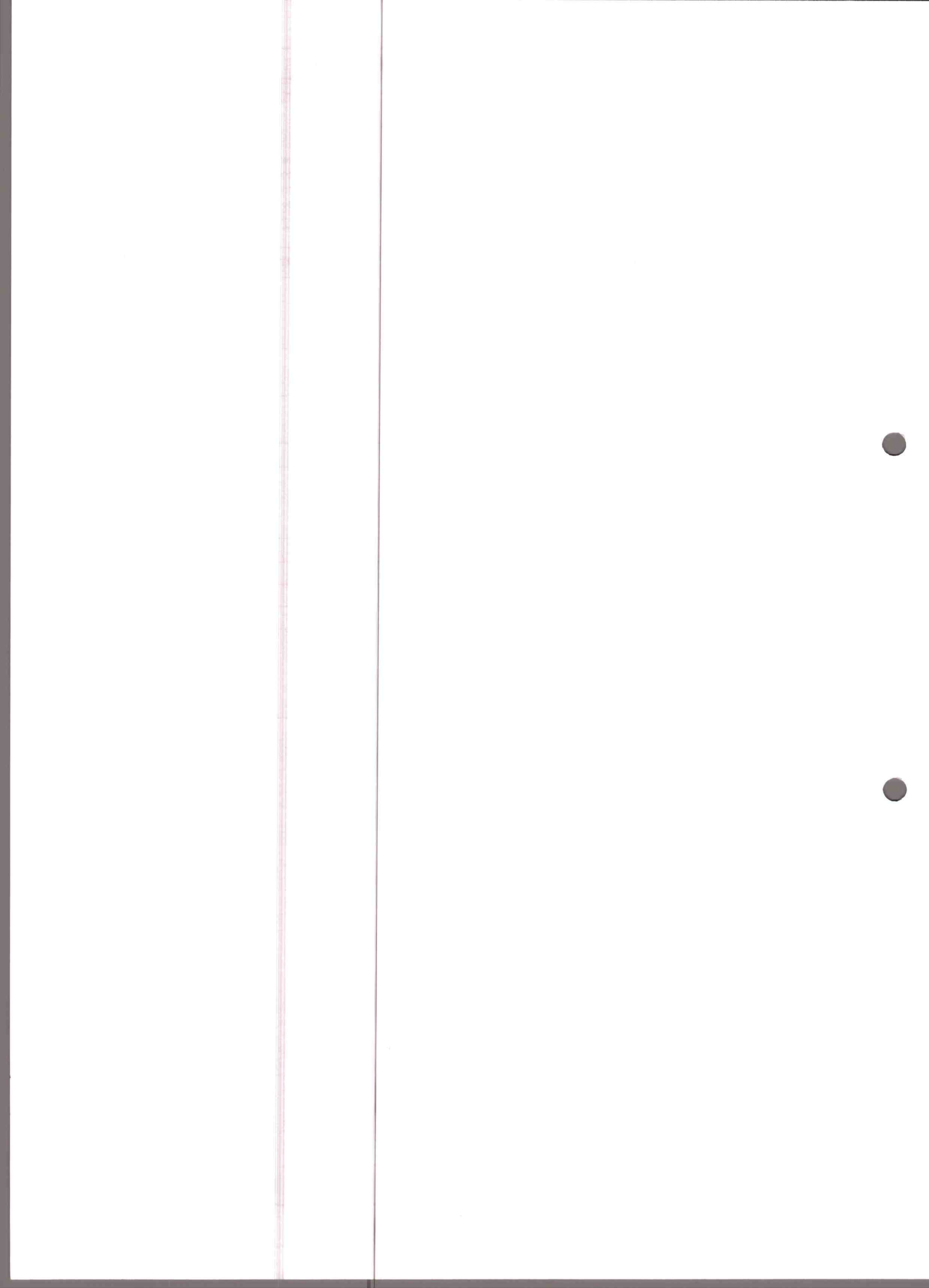



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.815,66	2.815,66
18.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.098,44	3.098,44
18.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.881,03	1.881,03
18.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019 P	SINAPI	M	2,50	98,28	245,70
18.6	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021	SINAPI	M2	201,00	151,52	30.455,52
18.7	111123	PORTÃO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2"	SBC	UN	4,00	781,59	3.126,36
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.753,22</b>
19.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	573,23	1,06	607,62
19.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 47 CM X 57* CM	SINAPI	UN	1,00	1.145,60	1.145,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>177.145,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>681.335,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>858.480,90</b>	

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 14271 D-MA Registro 1100231178  
 CPF: 513.937.673-49



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

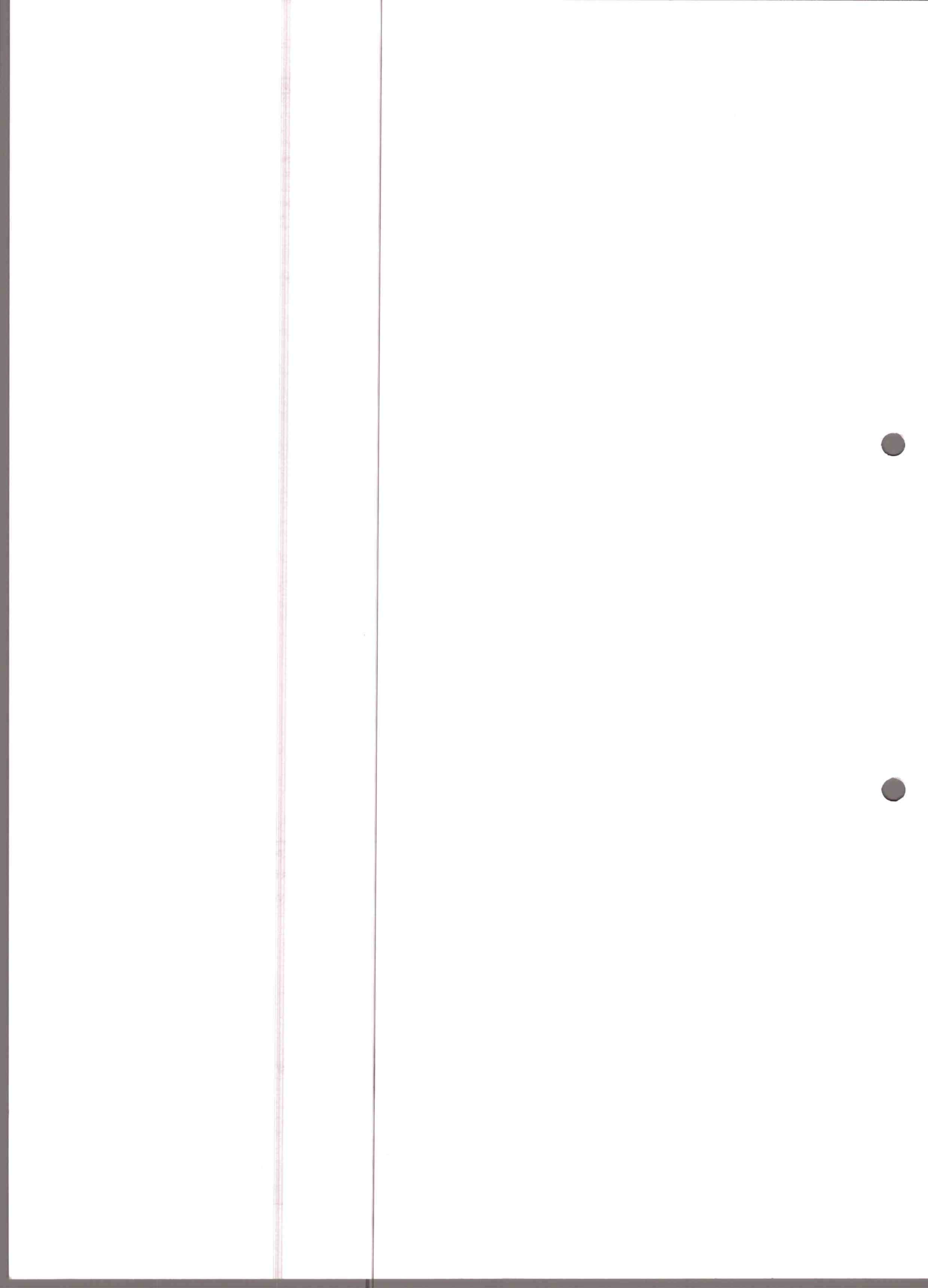
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.269,06	3,99
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	48.902,19	5,70
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	5.719,18	0,67
4	FUNDAÇÕES	48.872,21	5,69
5	SUPERESTRUTURA	271.840,76	31,67
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	8.535,16	0,99
7	ESQUADRIAS	8.305,63	0,97
8	SISTEMAS DE COBERTURA	165.215,79	19,25
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.896,16	0,92
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	27.337,73	3,18
11	SISTEMAS DE PISOS	97.427,18	11,35
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	60.171,53	7,01
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	2.789,66	0,32
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	7.007,46	0,82
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	3.100,64	0,36
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	773,82	0,09
17	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	16.668,04	1,94
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.895,48	4,88
19	SERVIÇOS FINAIS	1.753,22	0,20

VALOR BDI TOTAL: 177.145,34 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 681.335,56

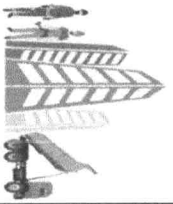
VALOR TOTAL: 858.480,90

Waldemiro Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 142116-1/MA Registro 1100231778  
 UPI 073931673-49





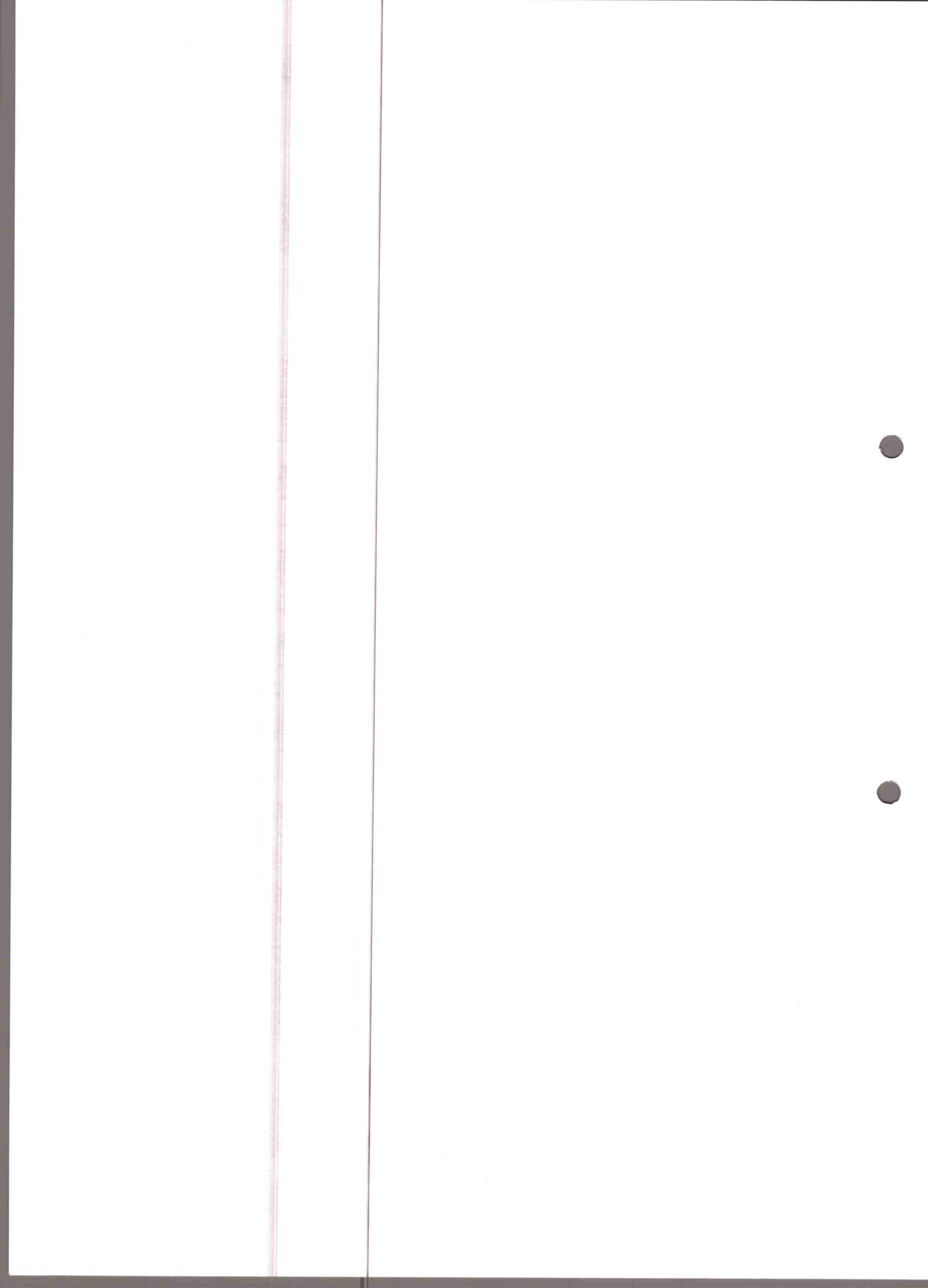
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



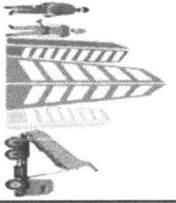
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE:</b>	CAEMA	<b>VERSÃO:</b>	2019/12
<b>LOCAL:</b>	BR 222 S/NOVO BAÇABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>ORSE:</b>	ORSE	<b>HORA:</b>	116,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>SBC:</b>	SBC	<b>MES:</b>	111,51%
		<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA	<b>DATA REF.:</b>	12/2019
		<b>SICRO:</b>	SICRO		07/2022
		<b>SINAPI:</b>	SINAPI		08/2022
		<b>Composições:</b>	2022/08 - São Luís		115,66%
			2022/08 - São Luís		83,85%
			2022/04 COM DESONERAÇÃO		87,45%
			2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,87%
			PRÓPRIA		47,51%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.269,06	100,00 % 34.269,06						34.269,06 100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	48.902,19	100,00 % 48.902,19						48.902,19 100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	5.719,18	81,00 % 4.632,54				19,00 % 1.086,64		5.719,18 100,00 %
4	FUNDAÇÕES	48.872,21	10,00 % 4.887,22	90,00 % 43.984,99					48.872,21 100,00 %
5	SUPERESTRUTURA	271.840,76		35,00 % 95.144,27	35,00 % 95.144,27	30,00 % 81.552,22			271.840,76 100,00 %
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	8.535,16				50,00 % 4.267,58	50,00 % 4.267,58		8.535,16 100,00 %
7	ESQUADRIAS	8.305,63			30,00 % 2.491,69	70,00 % 5.813,94			8.305,63 100,00 %
8	SISTEMAS DE COBERTURA	165.215,79			40,00 % 66.086,32	60,00 % 99.129,47			165.215,79 100,00 %
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.896,16		100,00 % 7.896,16					7.896,16 100,00 %
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	27.337,73				50,00 % 13.668,87	50,00 % 13.668,86		27.337,73 100,00 %
11	SISTEMAS DE PISOS	97.427,18				50,00 % 48.713,59	50,00 % 48.713,59		97.427,18 100,00 %
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	60.171,53				40,00 % 24.068,61	60,00 % 36.102,92		60.171,53 100,00 %
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	2.789,66				50,00 % 1.394,83	50,00 % 1.394,83		2.789,66 100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	7.007,46				50,00 % 3.503,73	50,00 % 3.503,73		7.007,46 100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	3.100,64				20,00 % 620,13	80,00 % 2.480,51		3.100,64 100,00 %

Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 74.274-1/MA Registro 1100231/178  
 CPF: 515.531.673-49



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

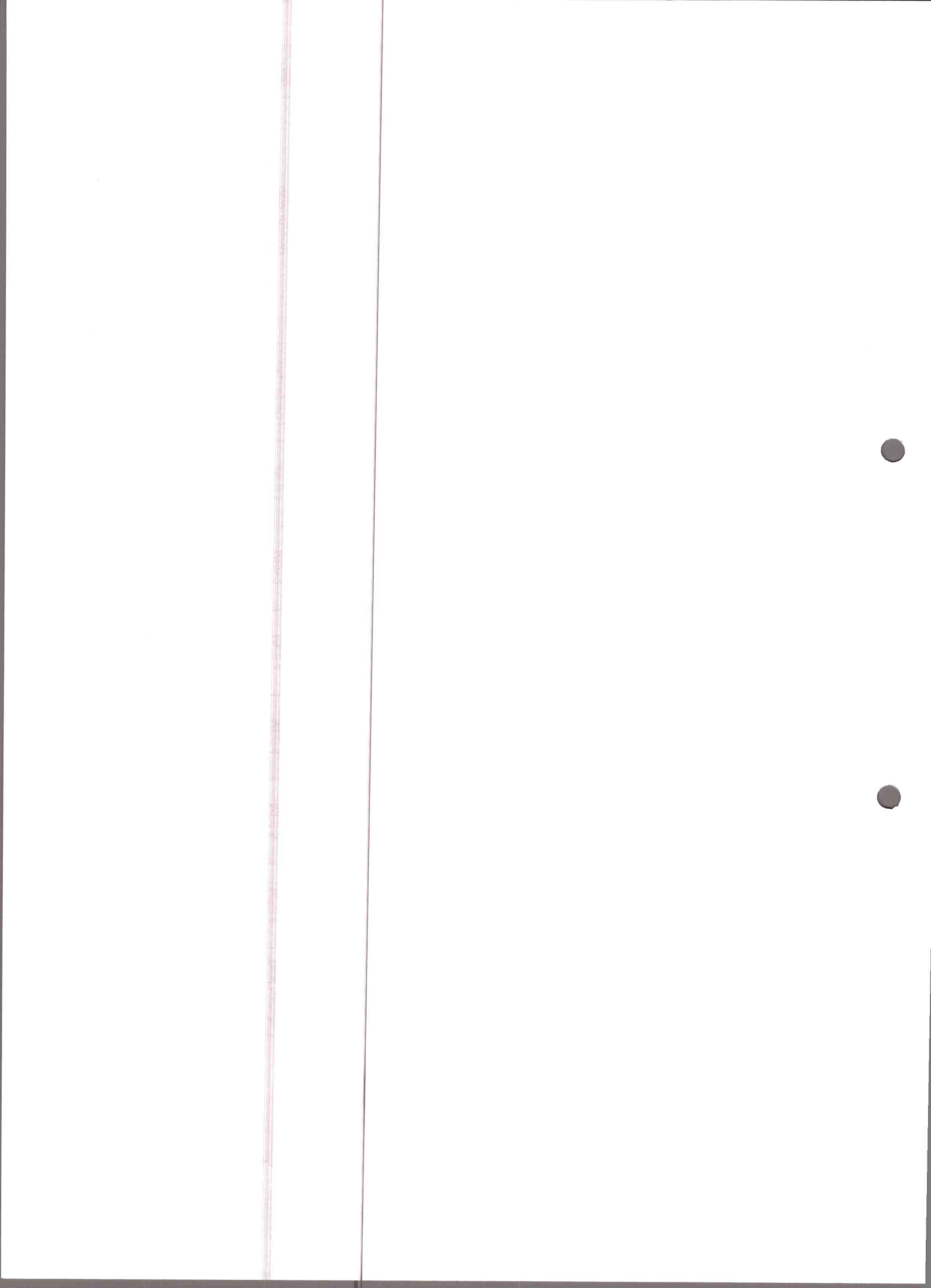


<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>LOCAL:</b>	BR 222, S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA		
<b>DATA :</b>	05/08/2022	<b>BDI :</b>	26,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
ORSE	2022/05	111,51%	07/2022
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	07/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	773,82				50,00 % 386,91	50,00 % 386,91		100,00 % 773,82
17	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	16.668,04				50,00 % 8.334,02	50,00 % 8.334,02		100,00 % 16.668,04
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.895,48				30,00 % 12.568,64	70,00 % 29.326,84		100,00 % 41.895,48
19	SERVIÇOS FINAIS	1.753,22				100,00 % 1.753,22	100,00 % 1.753,22		100,00 % 1.753,22
		858.480,90	92.691,01	147.025,42	144.709,01	257.836,27	173.104,82	43.114,37	858.480,90
			92.691,01	239.716,43	384.425,44	642.261,71	815.366,53	858.480,90	858.480,90

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427 D - MA Registro 110023/178  
 CPF: 515.537.673-49





COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,19</b>

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

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

**BDI = 26,00%**

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



  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14.871/D-MA Registro 110023/178  
 CPF: 515.531.673-49

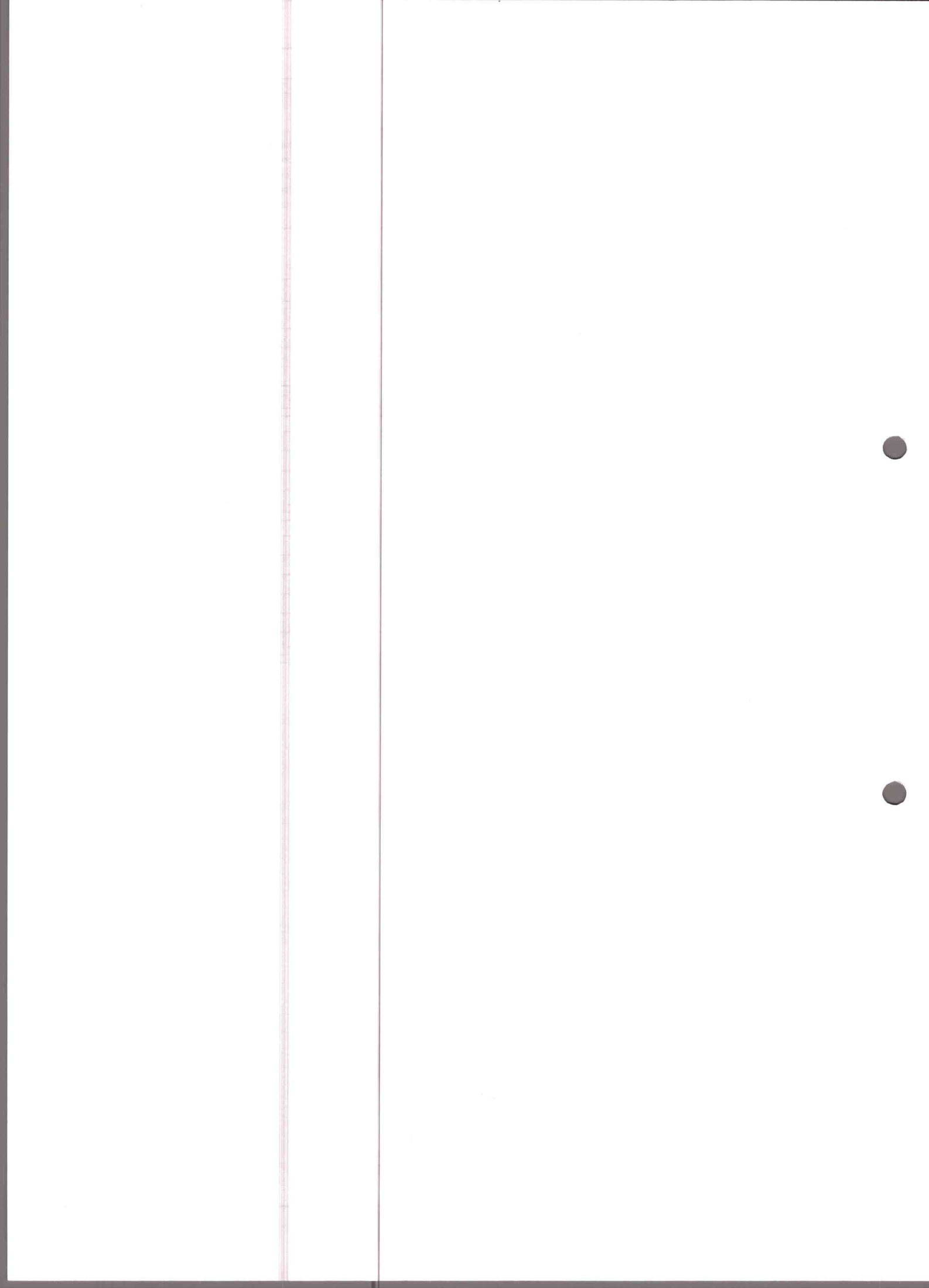


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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>

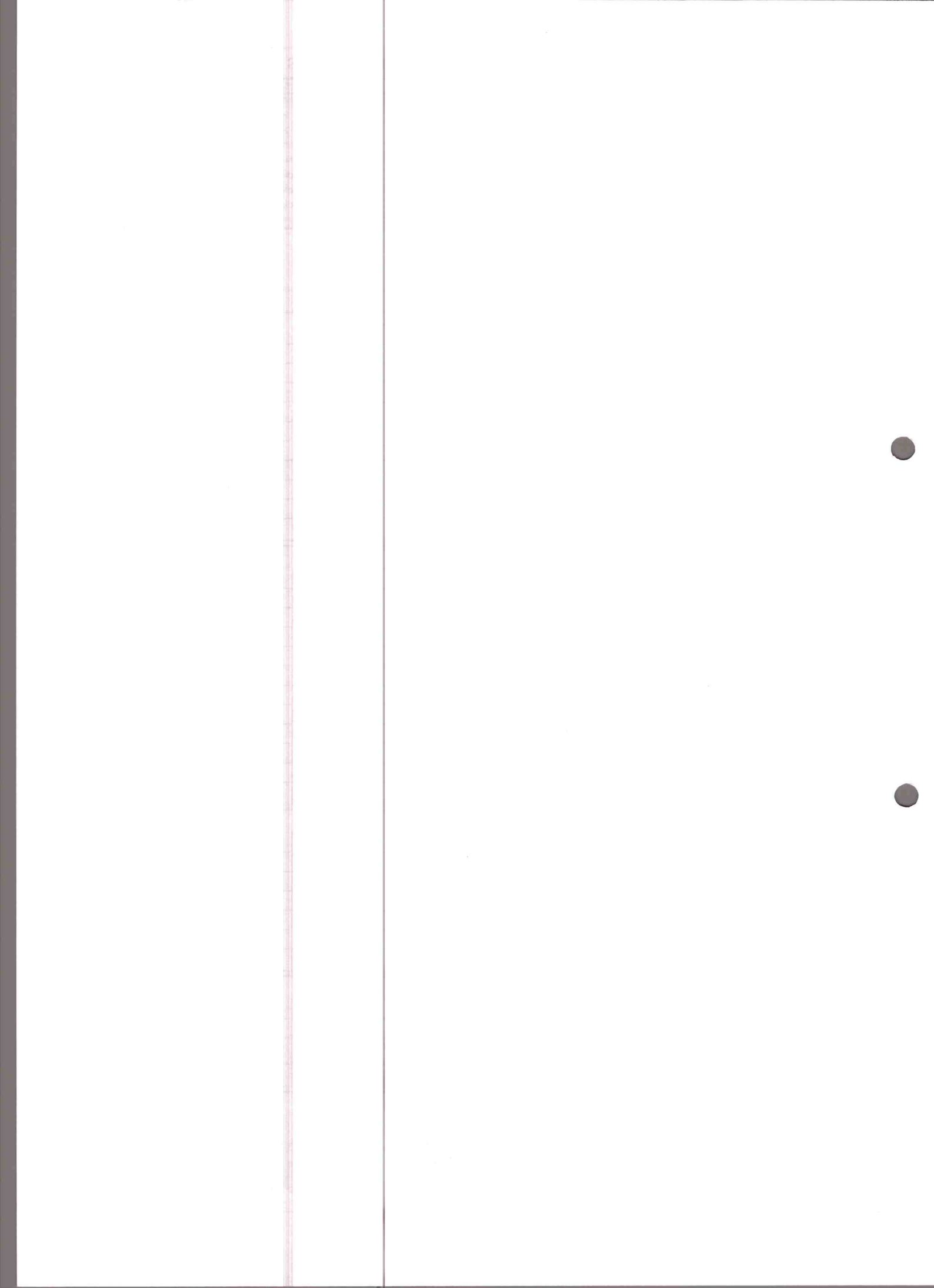
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	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>

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74.411/1-MA Registro 1100231/178  
 CPF 915.531.673-49





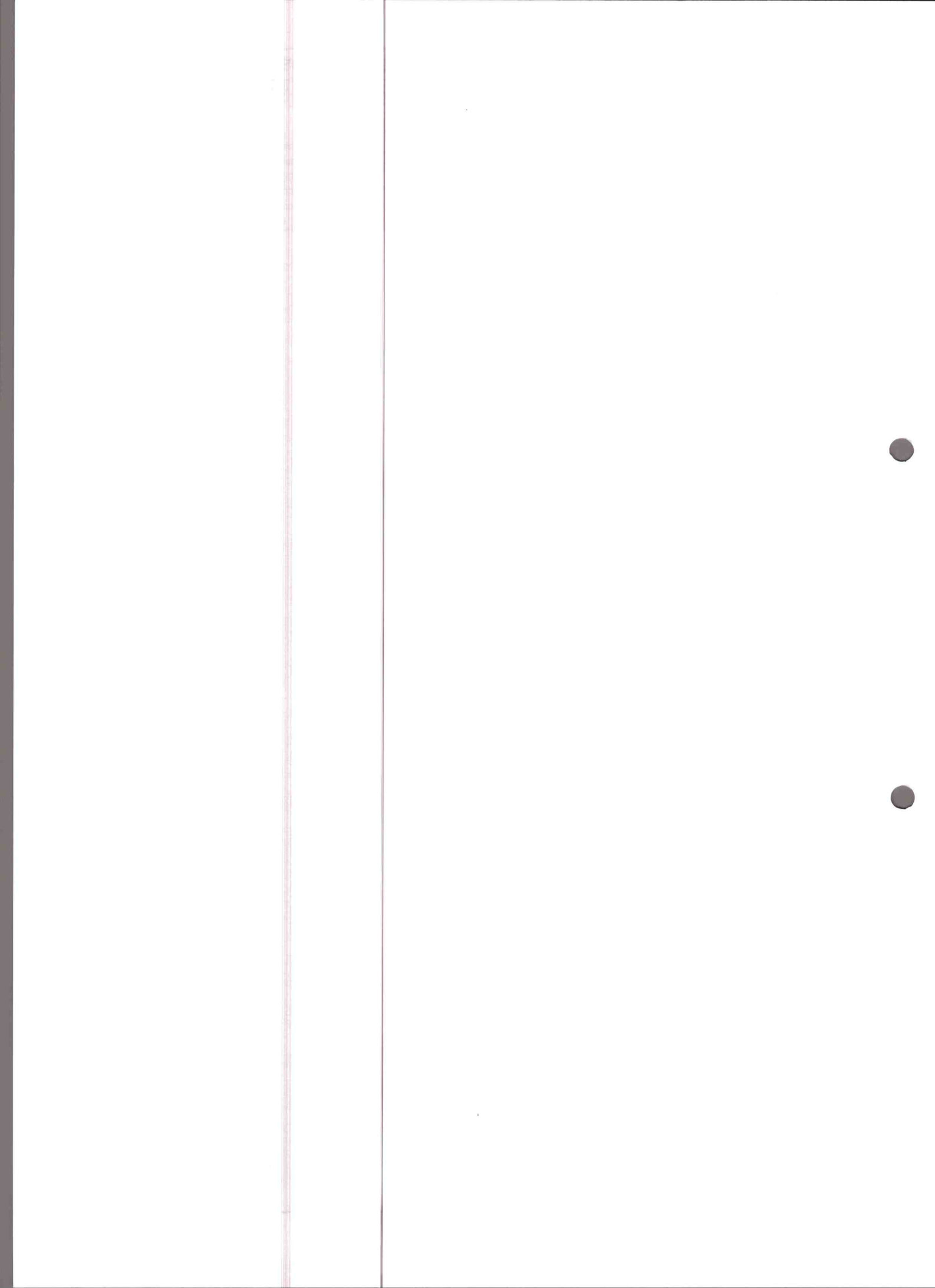
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


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

**A + B + C + D**

*Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14271/MA Registro 1100237178  
 CPF: 513.537.673-49



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI : 26,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					12/2019
					07/2022
					08/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022
					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>

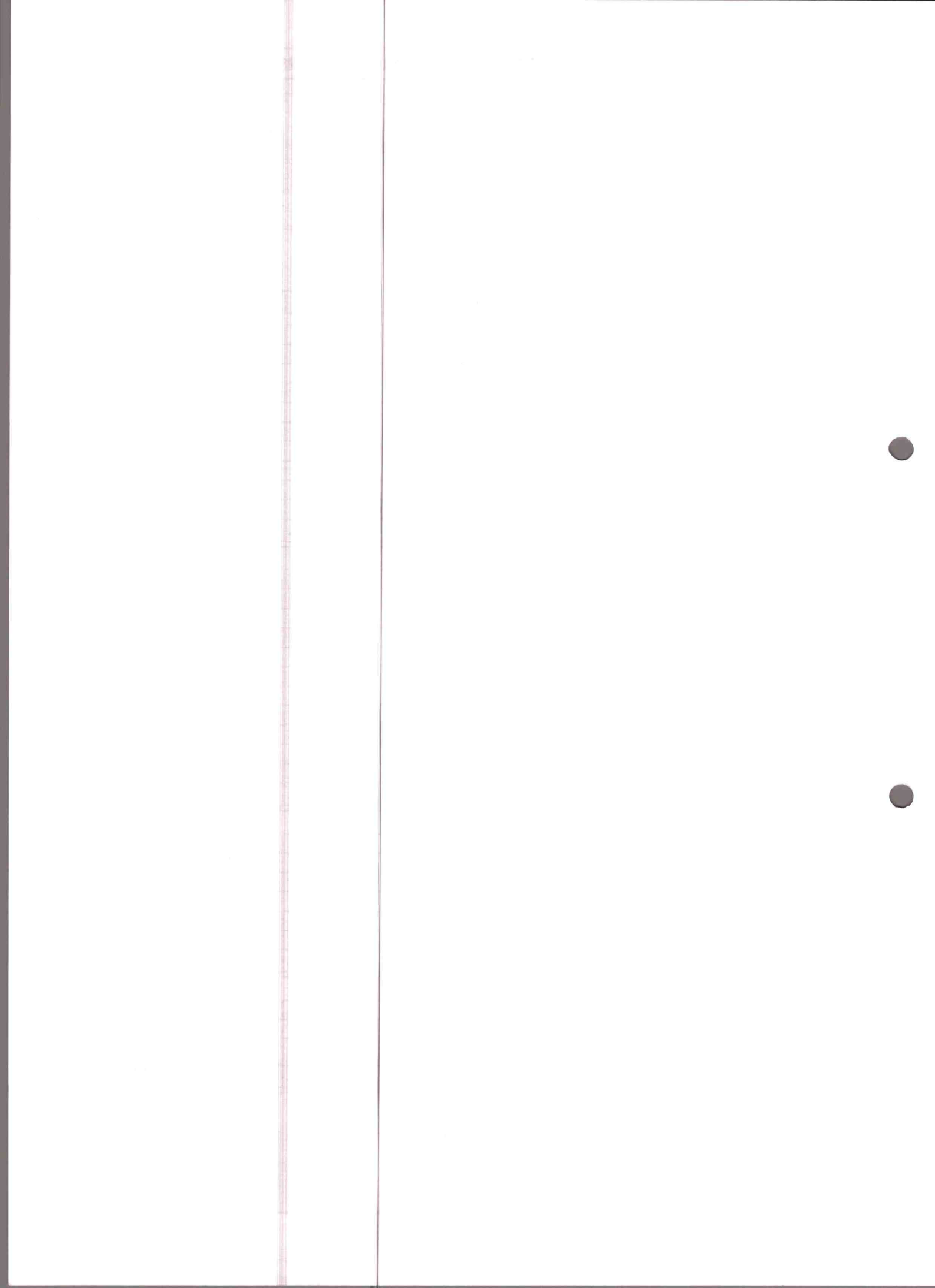
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>51,30</b>	<b>20,67</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	<b>TOTAL</b>	<b>8,35</b>	<b>6,43</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>7,87</b>


  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/L-MA Registro 1100231178  
 CPF: 515.531.673-49







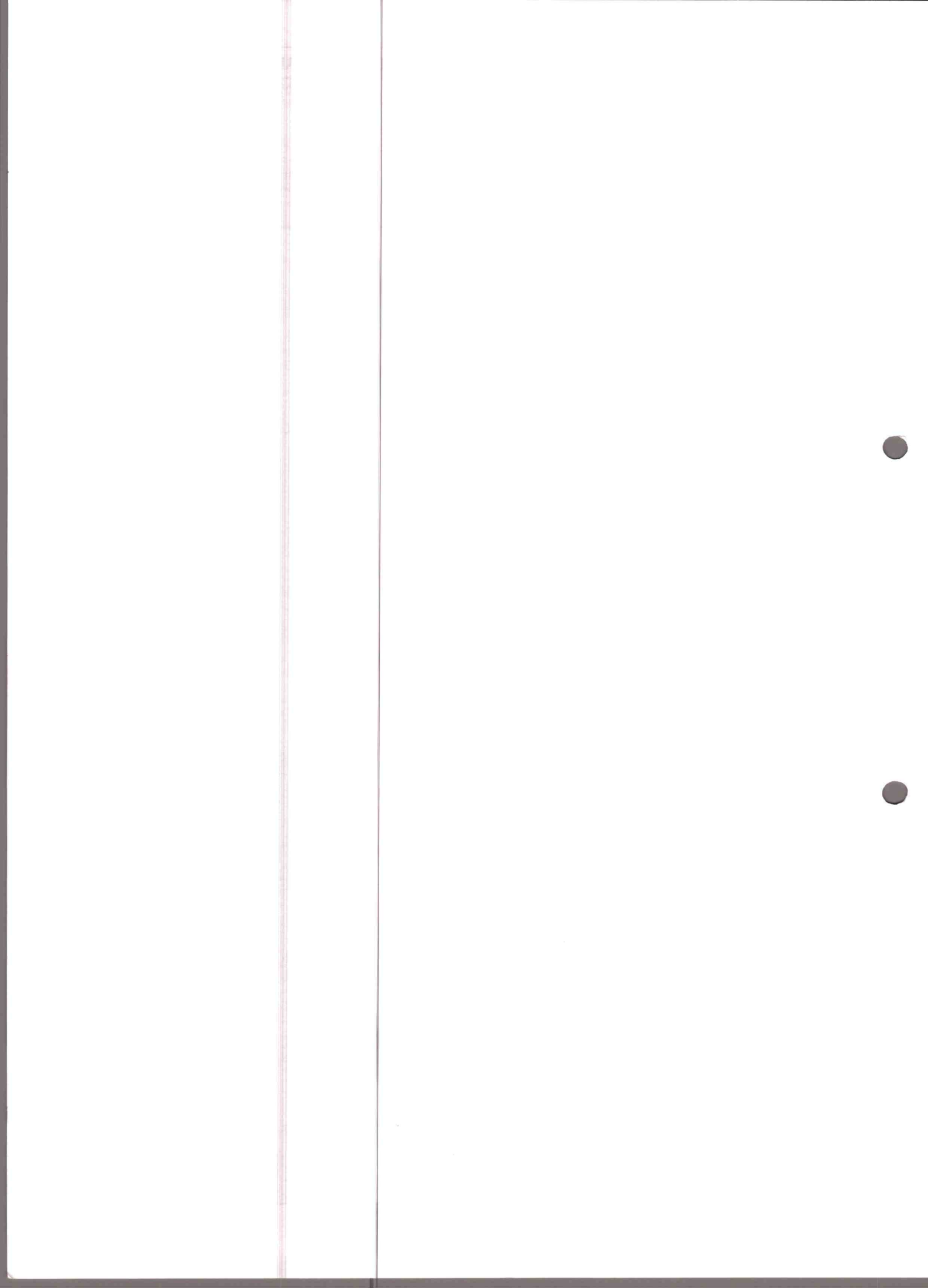
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 71,77%**


**A + B + C + D**



  
**Waldeano Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 14214-NIA/REGISTRO 1100237178  
 CPF 518.937.673-49





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI : 26,00%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

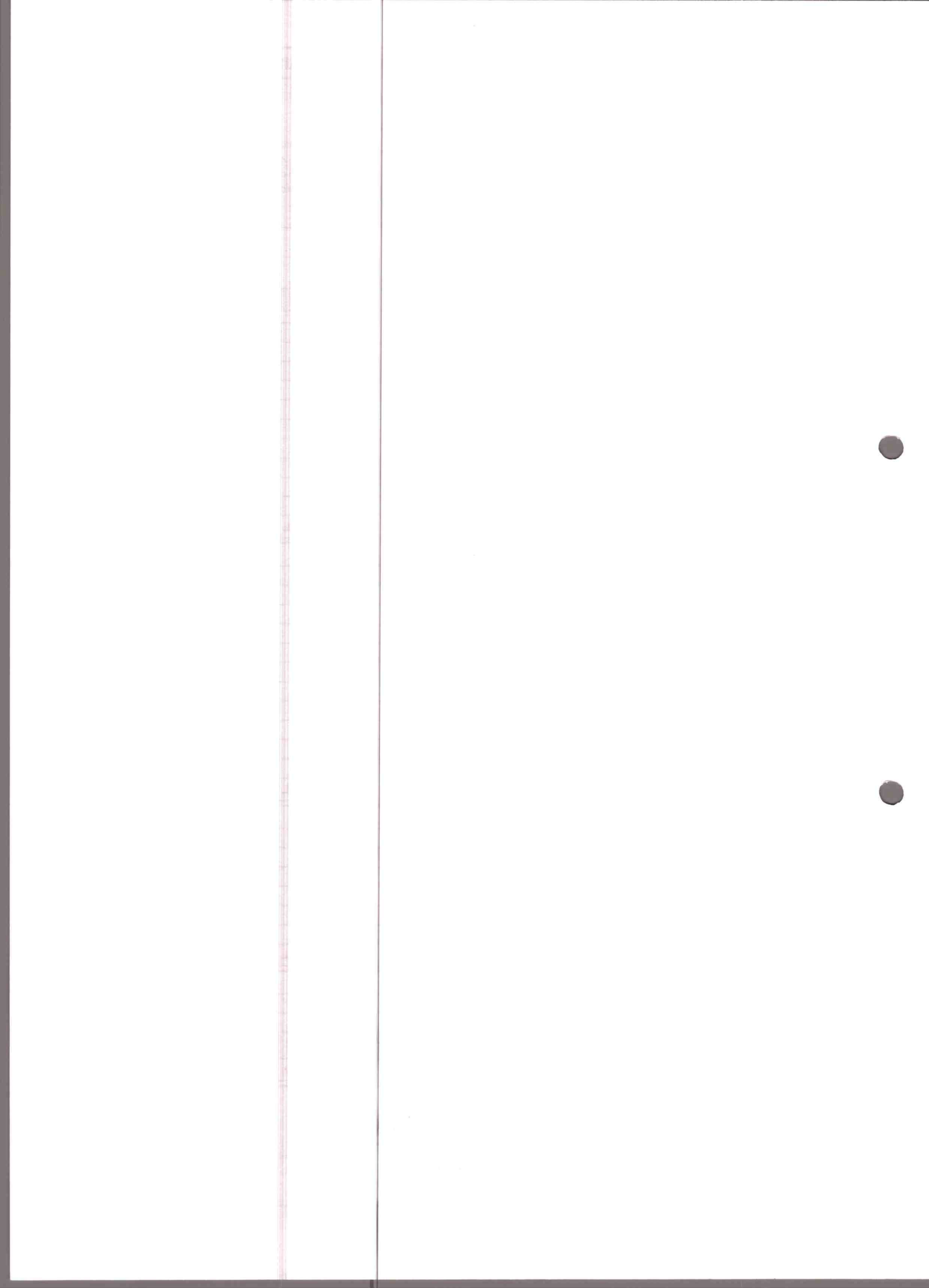
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</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>


  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 110023178  
 CPF 515.531.673-49



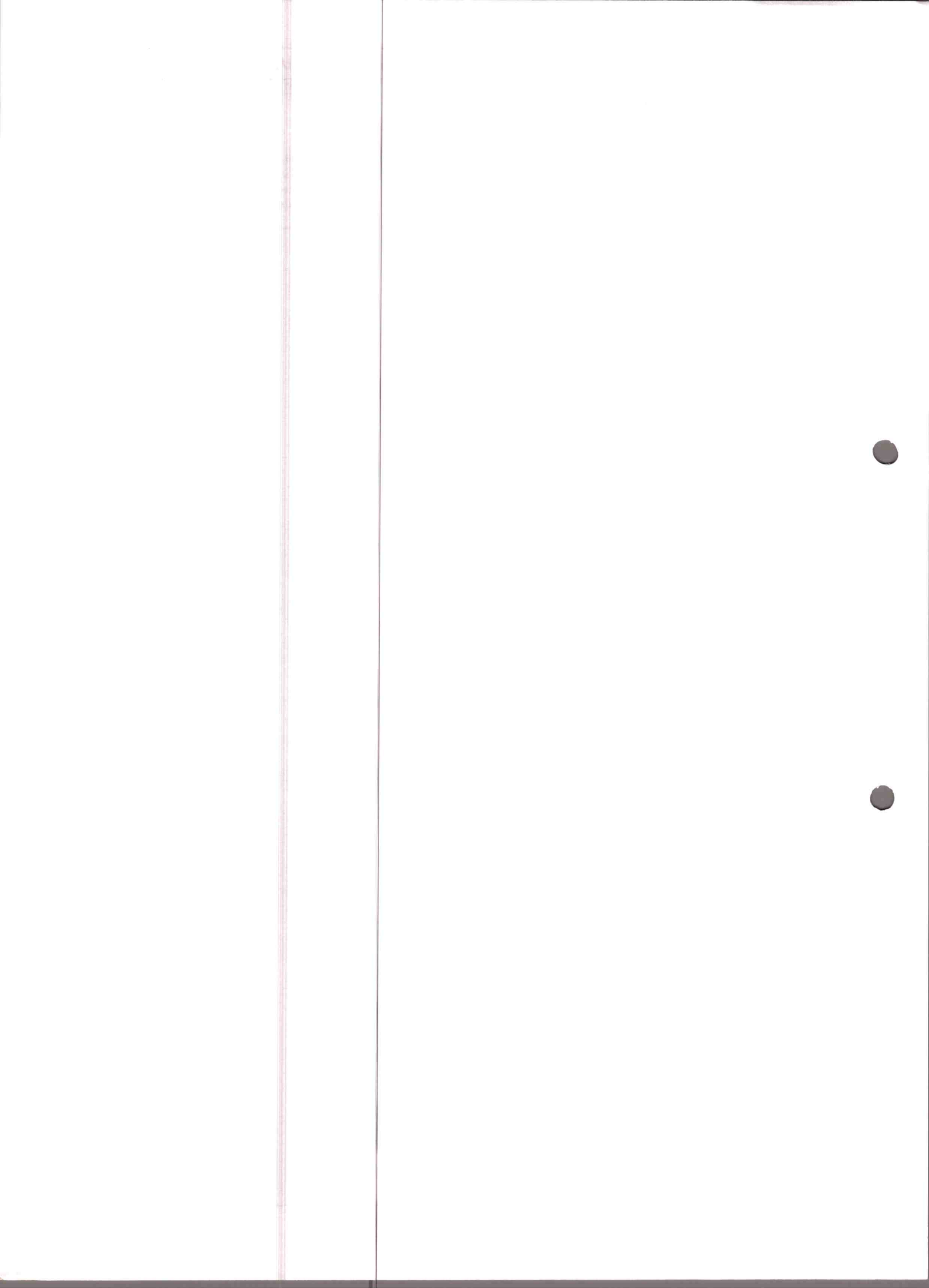
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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


**A + B + C + D**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

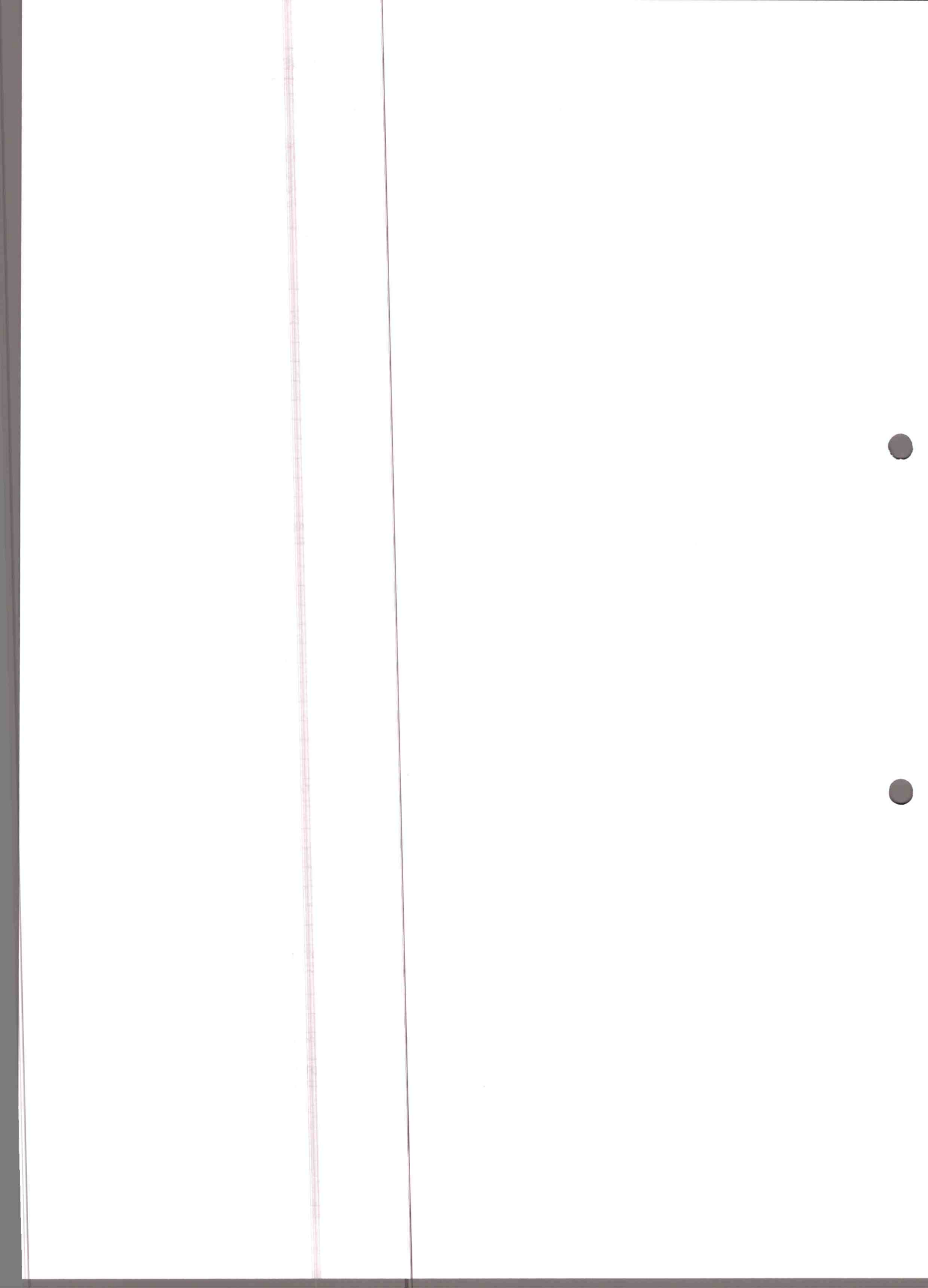
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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>

*Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271/D-MA Registro 1100237178  
 UPT. 575.537.673-49



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

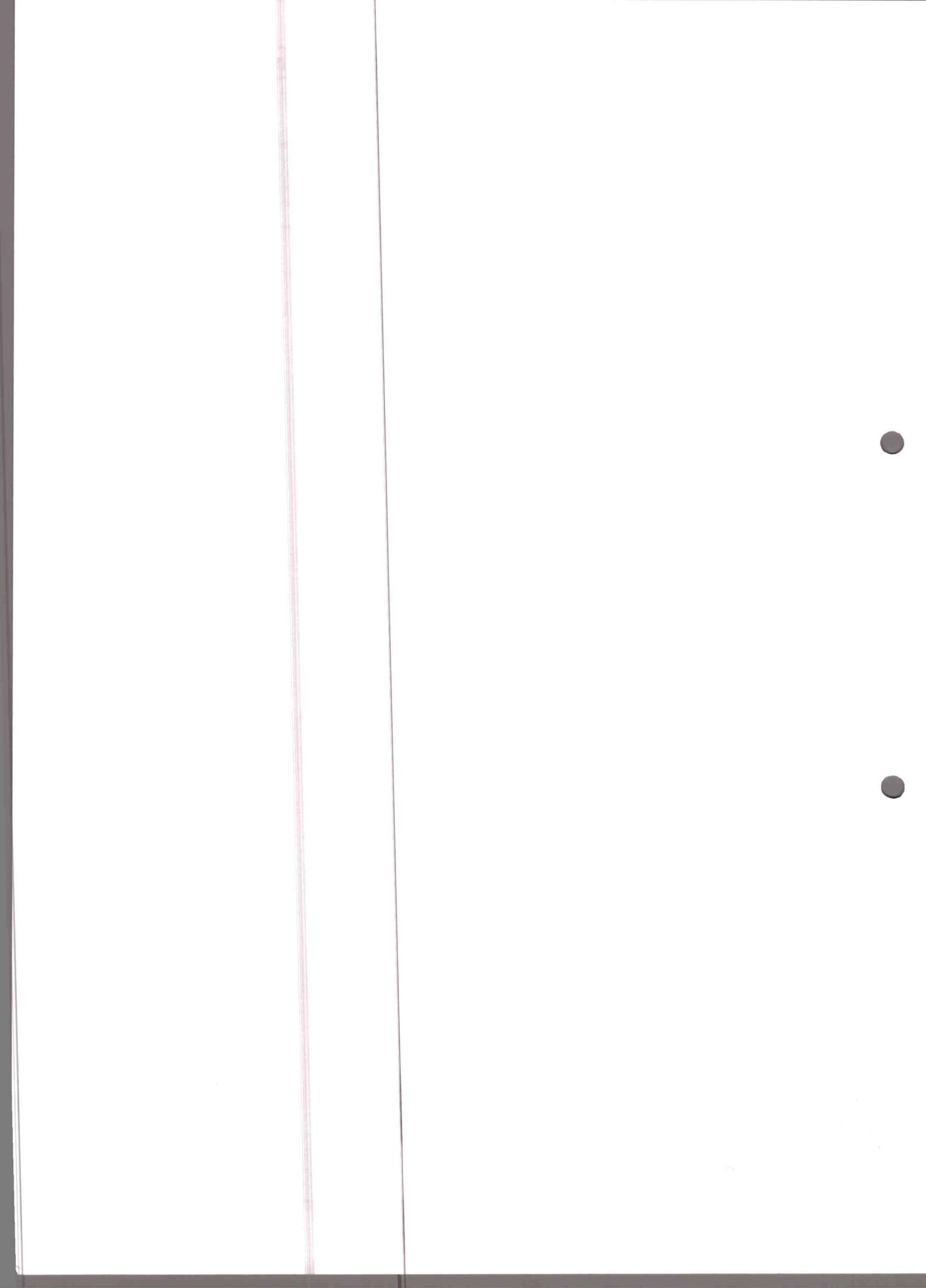
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Waldemiro Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 1427/D-MA Registro 1100231178  
 CPF 015.034.673-49

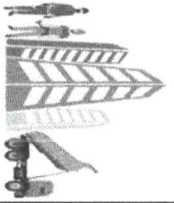
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signatures]*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>LOCAL:</b> BR 222, SINOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	
		<b>FONTE:</b> CAENMA	<b>VERSÃO:</b> 2019/12
		<b>ORSE:</b> 2022/05	<b>HORA:</b> 116,66%
		<b>SBC:</b> 2022/08 - São Luis	<b>MES:</b> 12/2019
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 08/2022
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 07/2022
		<b>SICRO NOVO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 03/2017
		<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 07/2022
		<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>DATA REF.:</b> 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100208	COBERTURA TELHA METALICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm	SBC	Serviço	M2	1.031,64	145,85	150.464,69	17,53	17,53	A
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	622,47	152,55	94.957,80	11,06	28,59	A
S11475	Espaçador de aço, tipo carangueijo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telhas Soldadas	ORSE	Serviço	un	1.001,47	90,56	90.893,12	10,56	39,15	A
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	676,67	114,80	77.681,72	9,05	48,20	A
040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELÇADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	Serviço	KG	3.200,77	18,28	58.510,08	6,82	55,02	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	826,19	59,19	48.902,19	5,70	60,71	B
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	201,00	151,52	30.455,52	3,55	64,26	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	483,80	49,20	23.802,96	2,77	67,03	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COGRAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	34,61	510,43	17.665,98	2,05	69,09	B
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	874,34	19,44	16.997,17	1,98	71,07	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	195,79	74,94	14.672,50	1,71	72,78	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	15,00	886,10	13.291,50	1,55	74,33	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	84,96	137,47	11.679,45	1,36	75,69	B
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M3	19,15	507,82	9.724,75	1,13	76,82	B
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	470,57	9.411,40	1,10	77,92	B
87531	EMBOCO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	343,26	26,62	9.137,58	1,06	78,98	B
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	171,63	49,73	8.536,16	0,99	79,98	B

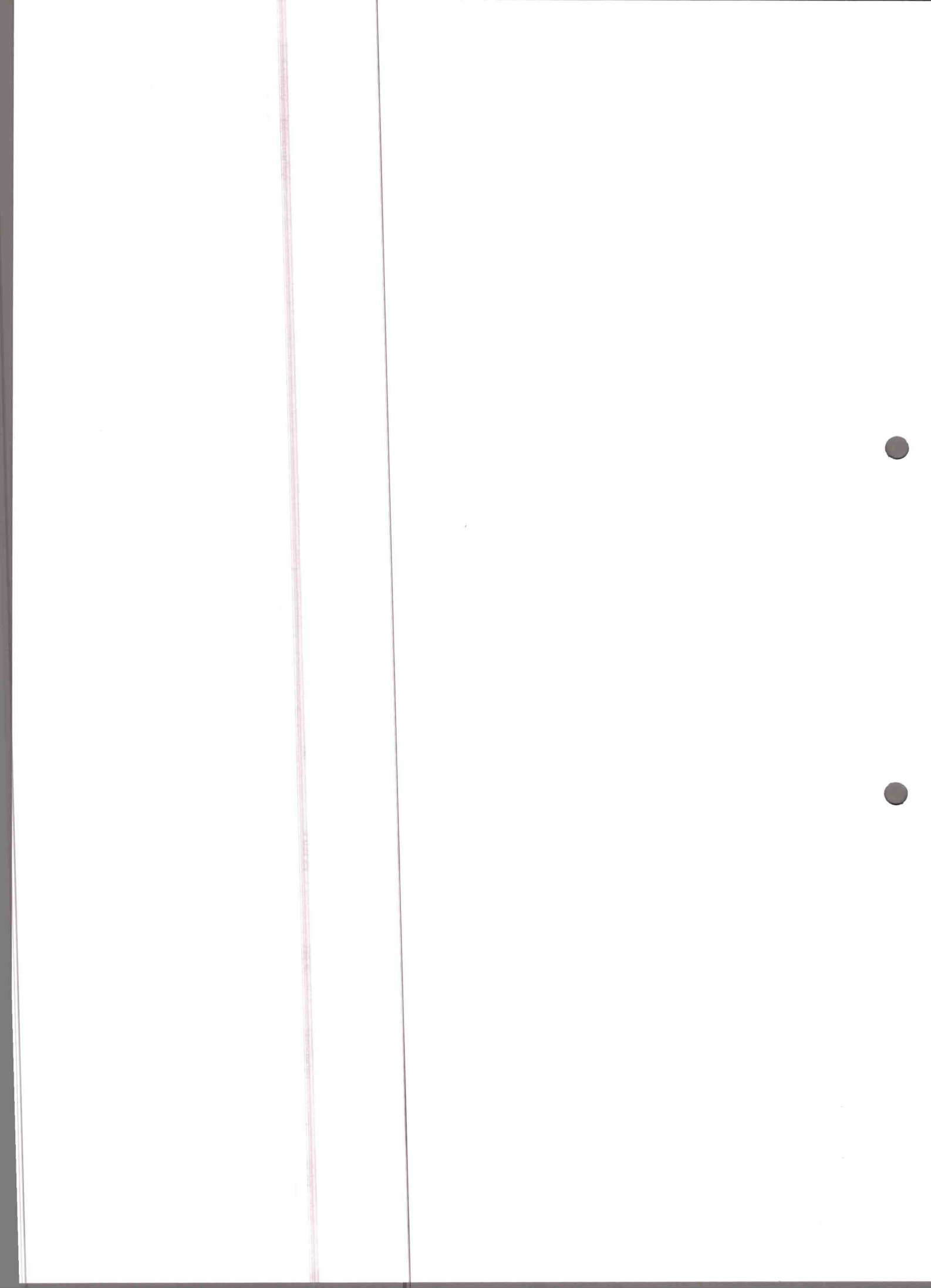
8.536,16 0,99 79,98 B

**Waldagne Salssteiner de Almeida Silva Junior**

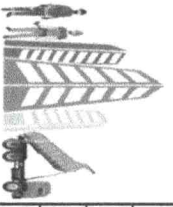
Função: Superintendente Civil

CREA 14/0001535/67349

CNPJ 01535/67349



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>FONTES:</b>		<b>CAEMA</b> 2019/12 116,68% 12/2019	
<b>LOCAL:</b> BR 222, S/NOVO BAÇABAL EM AÇAILÂNDIA-MA		<b>ORSE</b> 2022/05 111,51% 89,89% 07/2022		<b>SBC</b> 2022/08 - São Luis 115,66% 08/2022	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>SINAPI</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 4,77% 05/2021		<b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,49% 03/2017	
		<b>SICRO NOVO</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022		<b>SINAPI</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,87% 4,751% 07/2022	
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%	

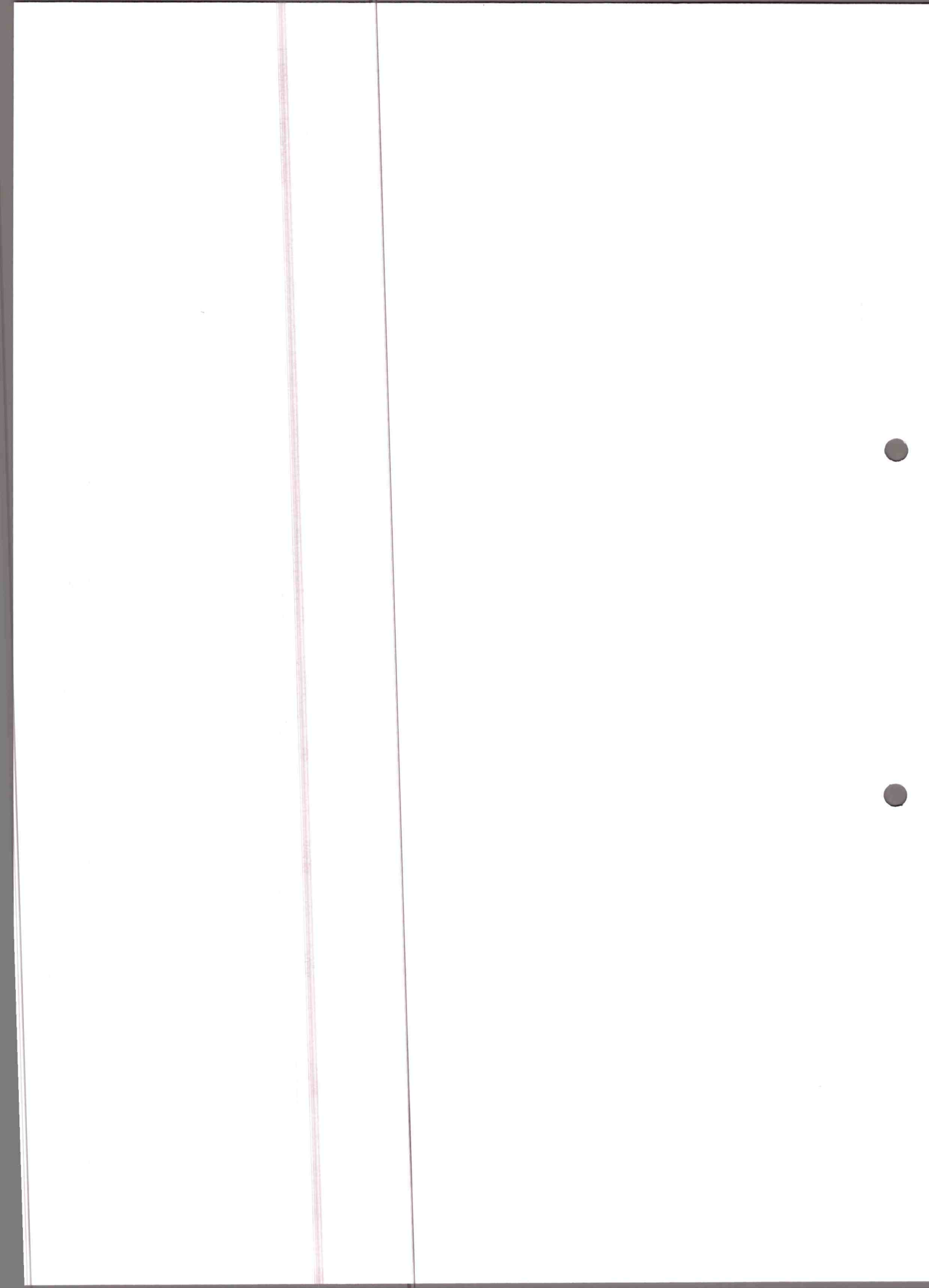
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	114,84	70,26	8.088,66	0,94	80,92	C
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	94,20	73,48	6.921,82	0,81	81,72	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	76,17	87,18	6.640,50	0,77	82,50	C
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	6.076,63	6.076,63	0,71	83,20	C
100742	PINTURA COM TINTA ALOUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÓ ou PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	298,67	19,86	5.931,59	0,69	83,90	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	475,45	12,34	5.867,05	0,68	84,58	C
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	408,36	13,90	5.676,20	0,66	85,24	C
502656	Lastró de bria 1	ORSE	Serviço	m3	33,83	140,57	4.755,48	0,55	85,79	C
504853	Impermeabilização de alçerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacti ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	197,08	23,07	4.546,64	0,53	86,32	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	267,18	15,75	4.208,08	0,49	86,81	C
012562	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	SBC	Serviço	M2	48,40	81,19	3.929,60	0,46	87,27	C
93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	58,08	67,52	3.921,56	0,46	87,73	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	523,32	7,14	3.736,50	0,44	88,16	C
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	190,70	18,06	3.444,04	0,40	88,56	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	676,67	4,95	3.349,52	0,39	88,95	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,12	547,10	3.348,25	0,39	89,34	C

Waldemir Sotomaior de Almeida Silva Junior

Engenheiro Civil Matr. 2

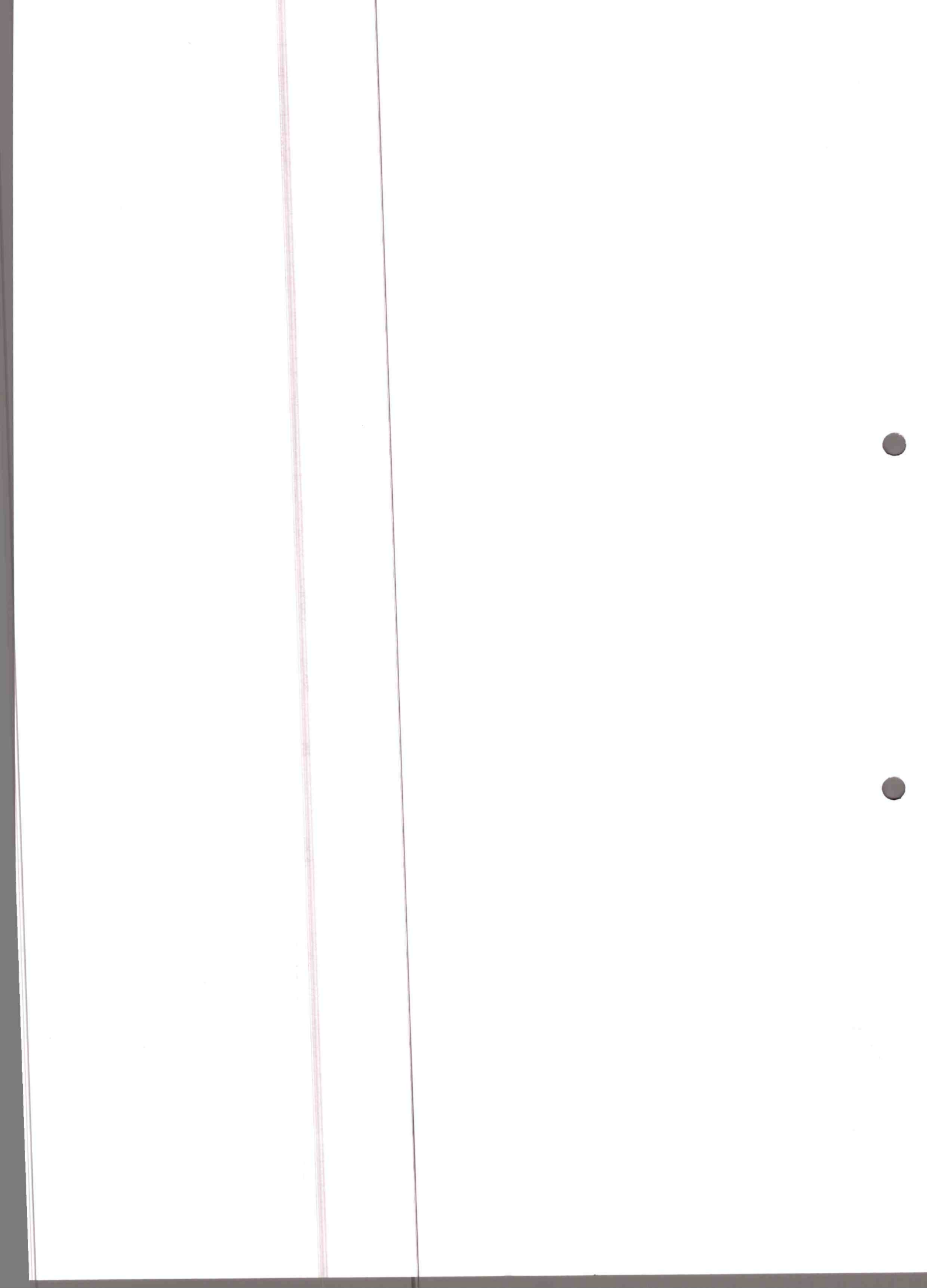
CRETA 1277/D - W4 - Registro 11002317178

CPF: 015.531.673-49

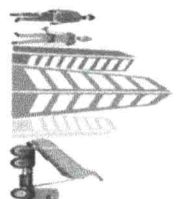







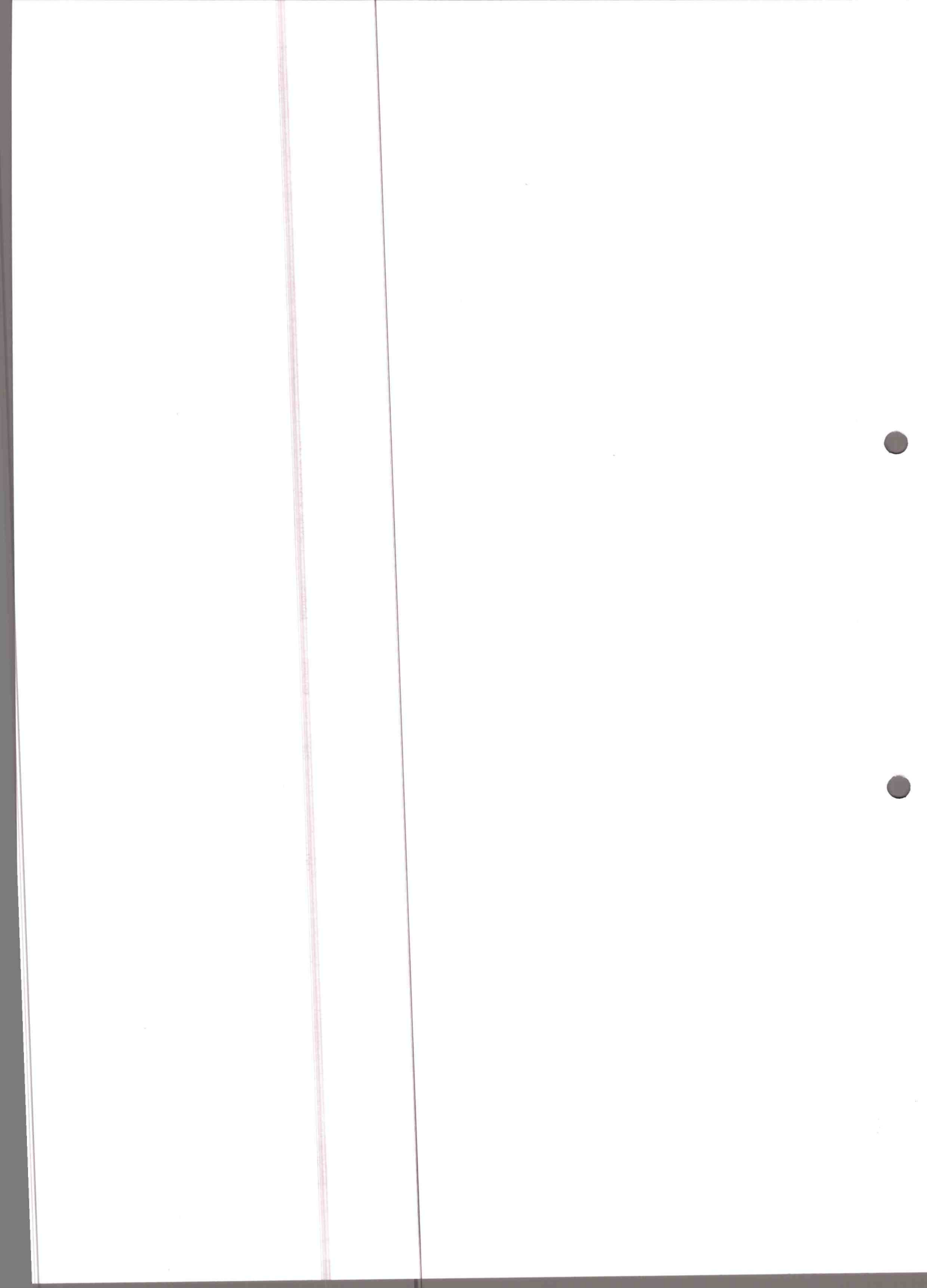


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

				
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA			
<b>LOCAL:</b>	BR 222, S/NOVO BAGABAL EM AÇAILÂNDIA-MA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA			
<b>DATA :</b>	05/08/2022			
<b>BDI :</b>	26,00%			
<b>Composições</b>				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
ORSE	2022/05	111,51%	69,99%	07/2022
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

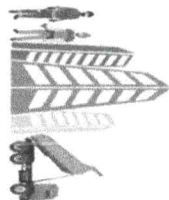
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	171,63	12,44	2.135,08	0,25	94,81	C
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	330,00	6,17	2.036,10	0,24	95,05	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,64	179,07	1.905,30	0,22	95,27	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.881,03	1.881,03	0,22	95,49	C
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	70,17	26,64	1.869,33	0,22	95,70	C
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	35,00	49,82	1.743,70	0,20	95,91	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-HOÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	847,93	1.695,86	0,20	96,11	C
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	91,45	18,07	1.652,50	0,19	96,30	C
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	70,00	21,84	1.528,80	0,18	96,48	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,92	714,04	1.370,96	0,16	96,64	C
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	44,58	28,35	1.263,84	0,15	96,78	C
88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	25,00	48,41	1.210,25	0,14	96,92	C
88849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	22,00	54,95	1.208,90	0,14	97,06	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.155,97	1.155,97	0,13	97,20	C

  
 Valdeirino Saldanha da Almeida Silva Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 74278-0 - Registro 1100237178  
 CPF 512.237.677-45





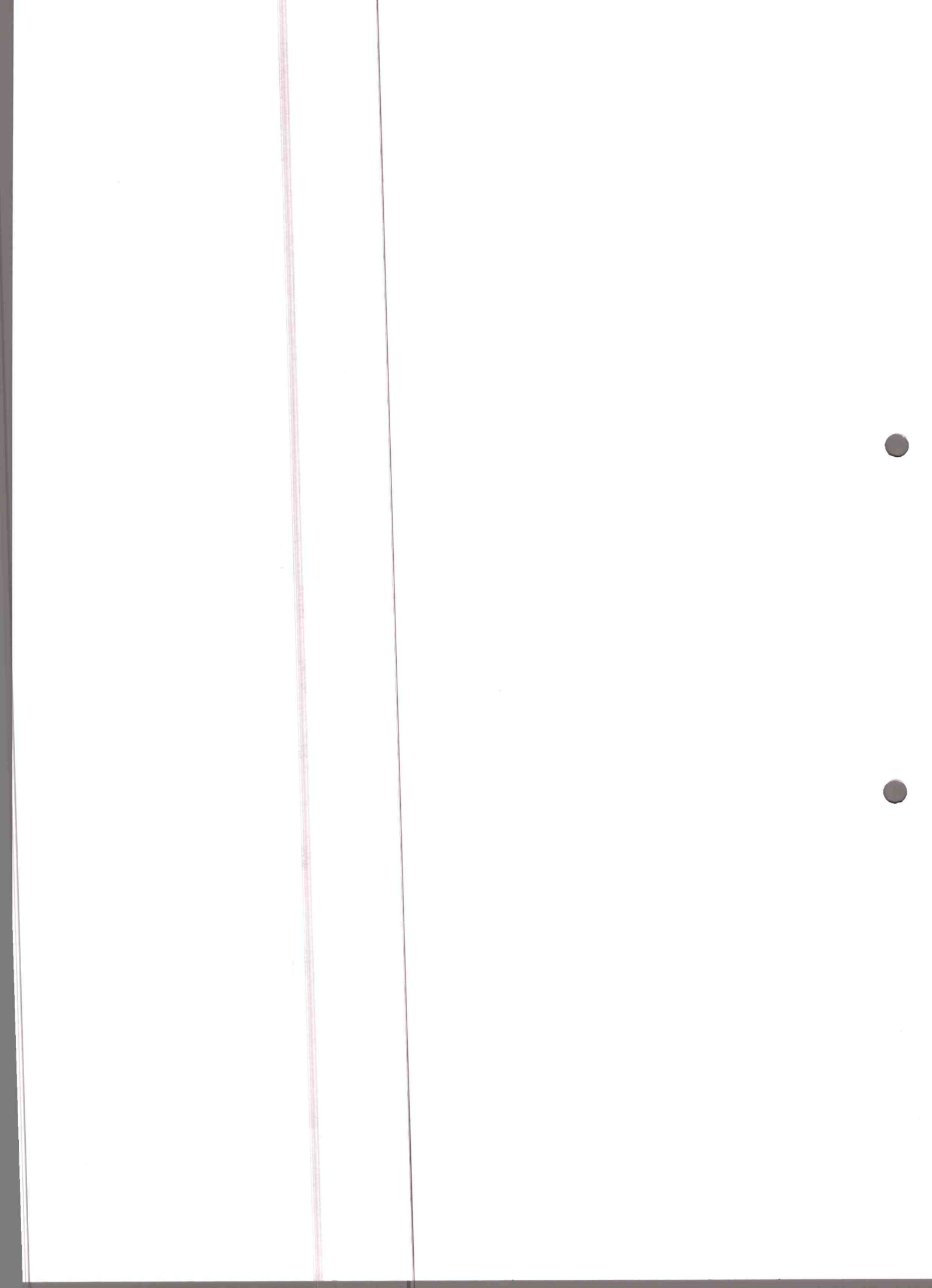
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



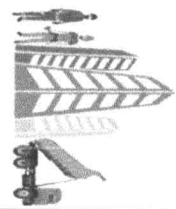
<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	BR 222 SINOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DATA:</b>	05/08/2022
<b>VERSÃO:</b>	2019/12
<b>HORA:</b>	116,68%
<b>MES:</b>	-
<b>DATA REF.:</b>	12/2019
<b>CAEMA</b>	2022/05
<b>ORSE</b>	2022/08 - São Lúie
<b>SBC</b>	115,66%
<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>SICRO NOVO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
<b>PRORRATA</b>	83,87% 47,51% 07/2022
<b>Composições</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	30,60	37,46	1.146,28	0,13	97,33	C
00010848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40° CM X *60° CM	SINAPI	Material	UN	1,00	1.145,60	1.145,60	0,13	97,47	C
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	Serviço	M3	1,82	589,24	1.072,42	0,12	97,59	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	267,26	1.069,04	0,12	97,72	C
CA835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,44	416,04	1.015,14	0,12	97,83	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	21,28	46,15	982,07	0,11	97,95	C
160070	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	Serviço	M2	21,28	44,30	942,70	0,11	98,06	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	35,38	25,80	912,80	0,11	98,16	C
99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	210,02	840,08	0,10	98,26	C
S08678	Piso orientado liso traço 1,5, e = 2,5 cm	ORSE	Serviço	m2	23,30	29,03	676,40	0,08	98,34	C
S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	ORSE	Serviço	m3	11,25	60,03	675,34	0,08	98,42	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	573,23	1,06	607,62	0,07	98,49	C
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	151,67	606,68	0,07	98,56	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	25,92	22,93	594,35	0,07	98,63	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	2,00	277,92	555,84	0,06	98,70	C
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,80	47,74	515,59	0,06	98,76	C
S07126	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	ORSE	Serviço	un	1,00	509,75	509,75	0,06	98,81	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	445,69	445,69	0,05	98,87	C


**Waldemar**  
 Diretor de Serviços  
 Civil  
 FUNÇÃO  
 57178

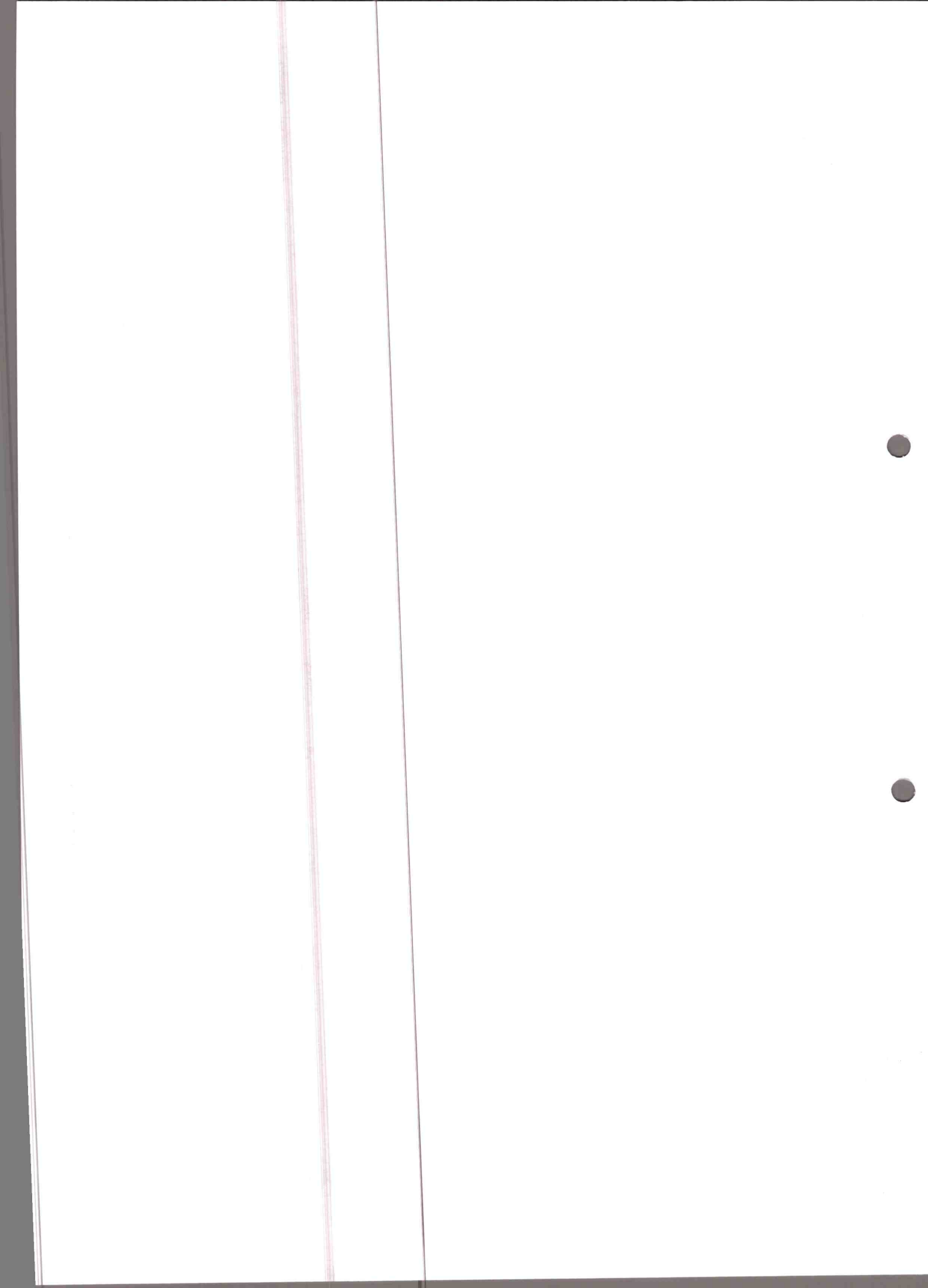


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																																																																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																																																																
<b>LOCAL:</b>	BR 222 S/NOVO BAGABAL EM AÇAILÂNDIA-MA																																																																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>DATA:</b></td> <td>05/09/2022</td> <td style="width: 15%;"><b>BDI:</b></td> <td>26,00%</td> </tr> <tr> <td><b>FONTE:</b></td> <td>CAEMA</td> <td><b>VERSÃO:</b></td> <td>2019/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ORSE</td> <td></td> <td>2022/05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SBC</td> <td></td> <td>2022/08 - São Luis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEINFRA</td> <td></td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SICRO</td> <td></td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SICRO NOVO</td> <td></td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composições</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>HORA:</b></td> <td>116,68%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>MES:</b></td> <td>111,51%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>DATA REF.:</b></td> <td>115,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>87,49%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83,87%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47,51%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83,87%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>DATA:</b>	05/09/2022	<b>BDI:</b>	26,00%	<b>FONTE:</b>	CAEMA	<b>VERSÃO:</b>	2019/12		ORSE		2022/05		SBC		2022/08 - São Luis		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO		SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		Composições		PRÓPRIA			<b>HORA:</b>	116,68%			<b>MES:</b>	111,51%			<b>DATA REF.:</b>	115,66%				47,76%				87,49%				83,85%				83,87%				47,51%				83,87%				0,00%				0,00%
<b>DATA:</b>	05/09/2022	<b>BDI:</b>	26,00%																																																																														
<b>FONTE:</b>	CAEMA	<b>VERSÃO:</b>	2019/12																																																																														
	ORSE		2022/05																																																																														
	SBC		2022/08 - São Luis																																																																														
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO																																																																														
	SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO																																																																														
	SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO																																																																														
	SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO																																																																														
	Composições		PRÓPRIA																																																																														
		<b>HORA:</b>	116,68%																																																																														
		<b>MES:</b>	111,51%																																																																														
		<b>DATA REF.:</b>	115,66%																																																																														
			47,76%																																																																														
			87,49%																																																																														
			83,85%																																																																														
			83,87%																																																																														
			47,51%																																																																														
			83,87%																																																																														
			0,00%																																																																														
			0,00%																																																																														

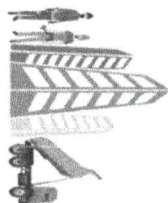
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	SICRO	Serviço	m²	1,23	357,92	440,24	0,05	98,92	C
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	72,53	435,18	0,05	98,97	C
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	137,66	412,98	0,05	99,02	C
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	10,00	38,17	381,70	0,04	99,06	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	96,07	380,28	0,04	99,11	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	16,06	21,91	351,87	0,04	99,15	C
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	171,78	343,56	0,04	99,19	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	23,30	14,11	328,76	0,04	99,22	C
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	7,30	321,20	0,04	99,26	C
053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	Serviço	UN	4,00	78,69	314,76	0,04	99,30	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,88	309,97	272,77	0,03	99,33	C
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	135,37	270,74	0,03	99,36	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	792,00	0,33	261,36	0,03	99,39	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	21,56	258,72	0,03	99,42	C
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	Serviço	M	2,50	98,28	245,70	0,03	99,45	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	61,37	245,48	0,03	99,48	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	15,00	16,29	244,35	0,03	99,51	C
87882	CHARISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	47,12	5,15	242,67	0,03	99,54	C

Waldemar S. F.   
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA/PA 02/2016-145  
 Registro 1100231778  
 CPF 0202316144





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

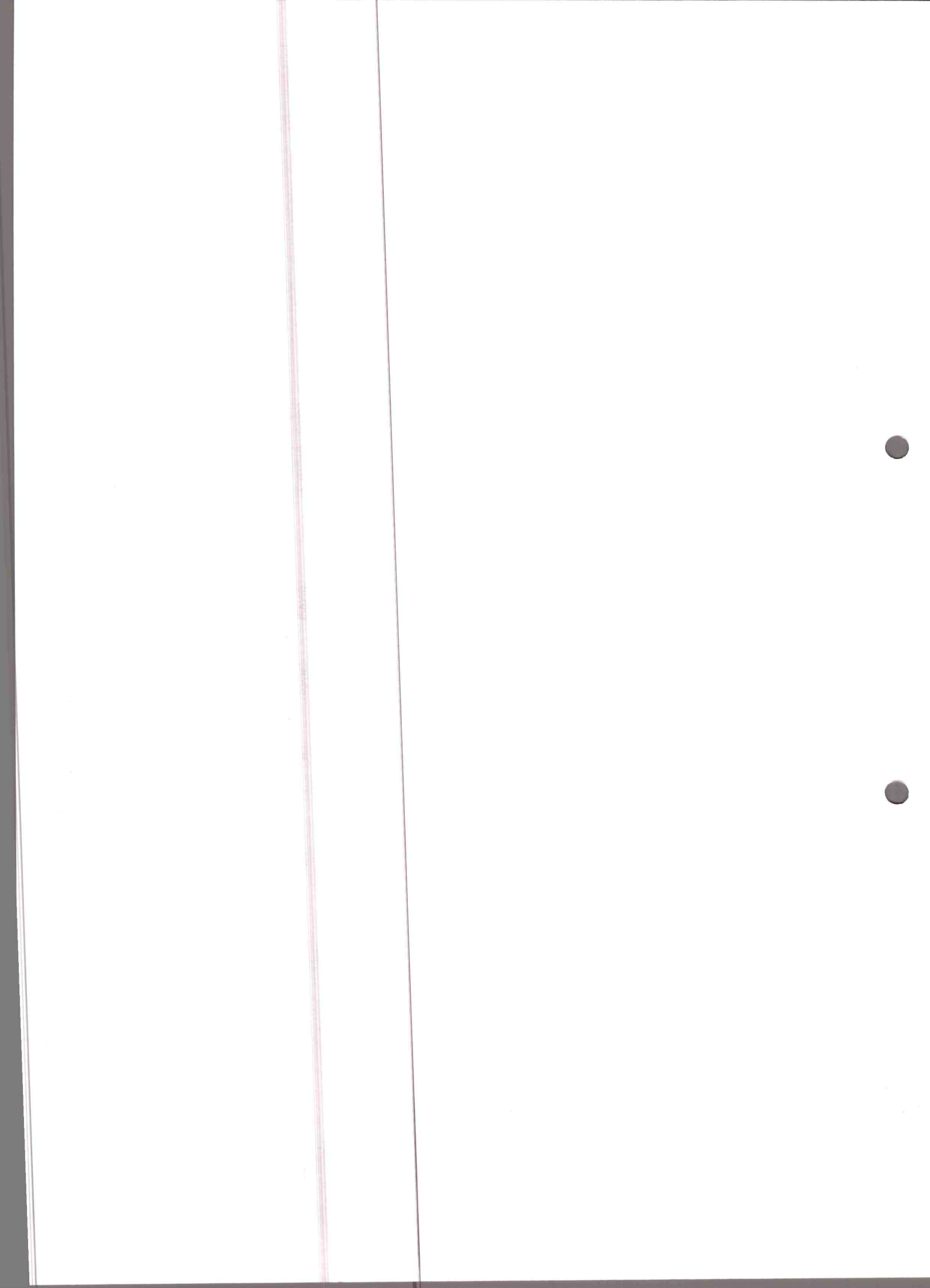


<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																															
<b>LOCAL:</b>	BR 222, S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA																																															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA																																															
<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	26,00%																																													
<b>COMPONENTES</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA 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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>08/2022</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 NOVO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																																												
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																												
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																																												
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022																																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017																																												
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																												
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022																																												
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																													

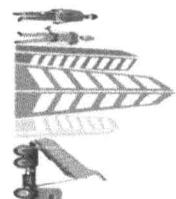
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	120,10	240,20	0,03	99,56	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	105,24	210,48	0,02	99,59	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	41,98	4,99	209,48	0,02	99,61	C
100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	102,22	204,44	0,02	99,64	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	8,00	25,17	201,36	0,02	99,66	C
89906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	47,80	191,20	0,02	99,68	C
92695	LAVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	18,93	189,30	0,02	99,71	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	85,67	171,34	0,02	99,73	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	35,18	140,72	0,02	99,74	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	1,80	75,29	135,52	0,02	99,76	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	129,96	129,96	0,02	99,77	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	41,52	124,56	0,01	99,79	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	30,42	121,68	0,01	99,80	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	60,04	120,08	0,01	99,82	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	7,00	18,86	131,98	0,01	99,83	C
508417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europau - linha branca), curva C, corrente 5kA	ORSE	Serviço	un	6,00	18,69	112,14	0,01	99,84	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	21,57	86,28	0,01	99,85	C
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	6,00	13,72	82,32	0,01	99,86	C

**Waldemiro Sales** *(Assinatura)*  
 Engenheiro Civil  
 Função: *(Assinatura)*  
 CREA 7427/D-14 em registro 1100237178  
 CPF 515.537.673-49



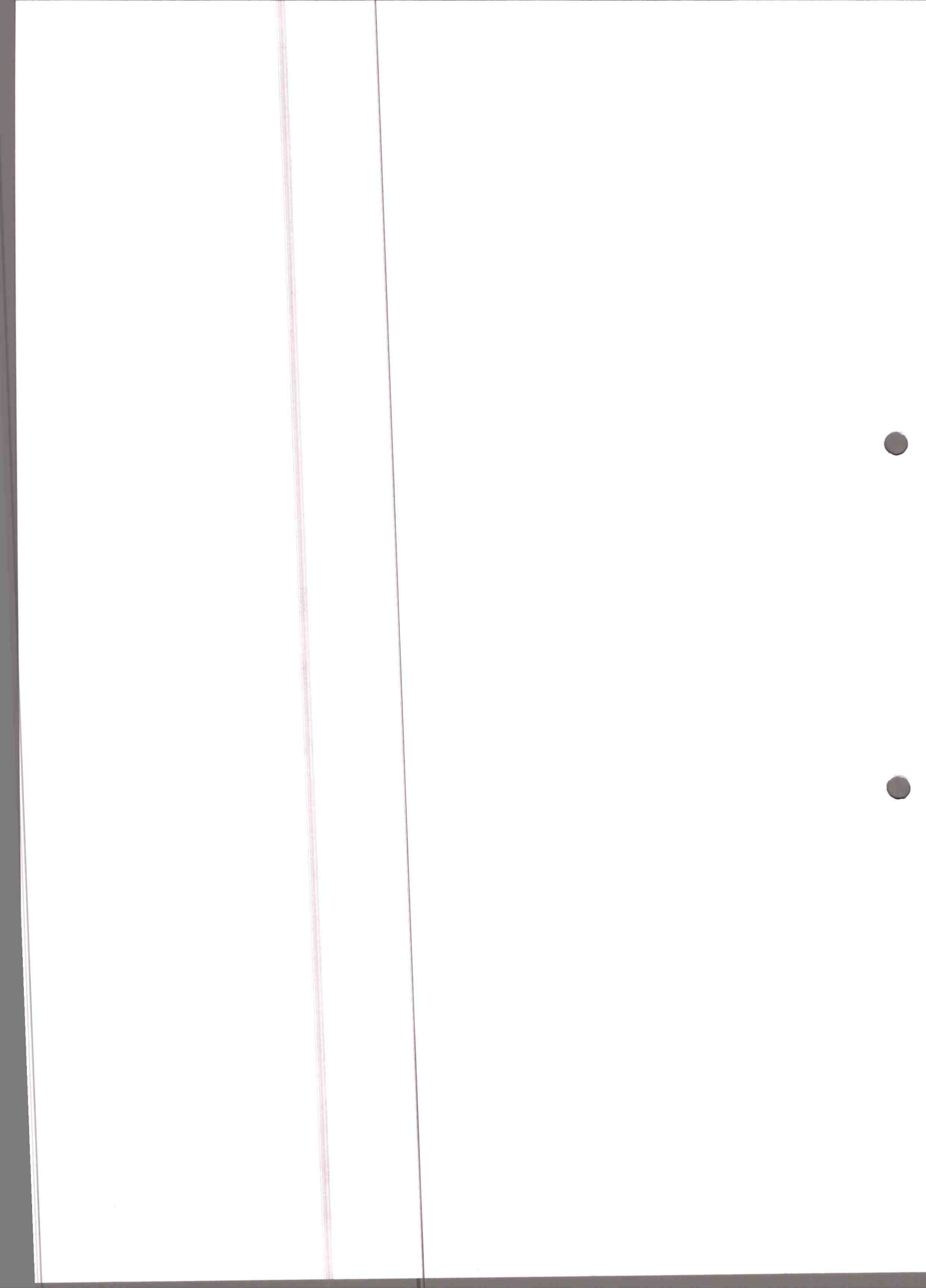


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

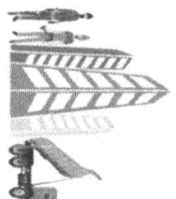
	<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	
<b>LOCAL:</b>	BR 222, S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	
<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
CAEMA	2019/12	116,66%
ORSE	2022/05	111,51% 69,89%
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,08%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	Serviço	un	2,00	40,04	80,08	0,01	99,87	C
S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Serviço	Un	2,00	36,91	73,82	0,01	99,88	C
96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	5,00	13,91	69,55	0,01	99,89	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	8,58	68,64	0,01	99,90	C
92862	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	34,01	68,02	0,01	99,90	C
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	16,86	67,44	0,01	99,91	C
88623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	15,56	62,24	0,01	99,92	C
S11852	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Serviço	Un	2,00	28,09	56,18	0,01	99,93	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,86	55,44	0,01	99,93	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,60	54,40	0,01	99,94	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	23,78	47,56	0,01	99,94	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,83	47,32	0,01	99,95	C
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	21,89	43,78	0,01	99,95	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	3,00	14,19	42,57	0,00	99,96	C
S02330	Marcação de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	ORSE	Serviço	m²	2,00	20,21	40,42	0,00	99,96	C
S08311	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	ORSE	Serviço	un	2,00	18,21	36,42	0,00	99,97	C
S08633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	Serviço	un	2,00	15,86	31,72	0,00	99,97	C
86894	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	7,66	30,64	0,00	99,98	C

**Matheus**  
 Função: **Engenheiro**  
 CREA: 42111/2016 - Registro: 110023/178  
 CPF: 619.953/673-49

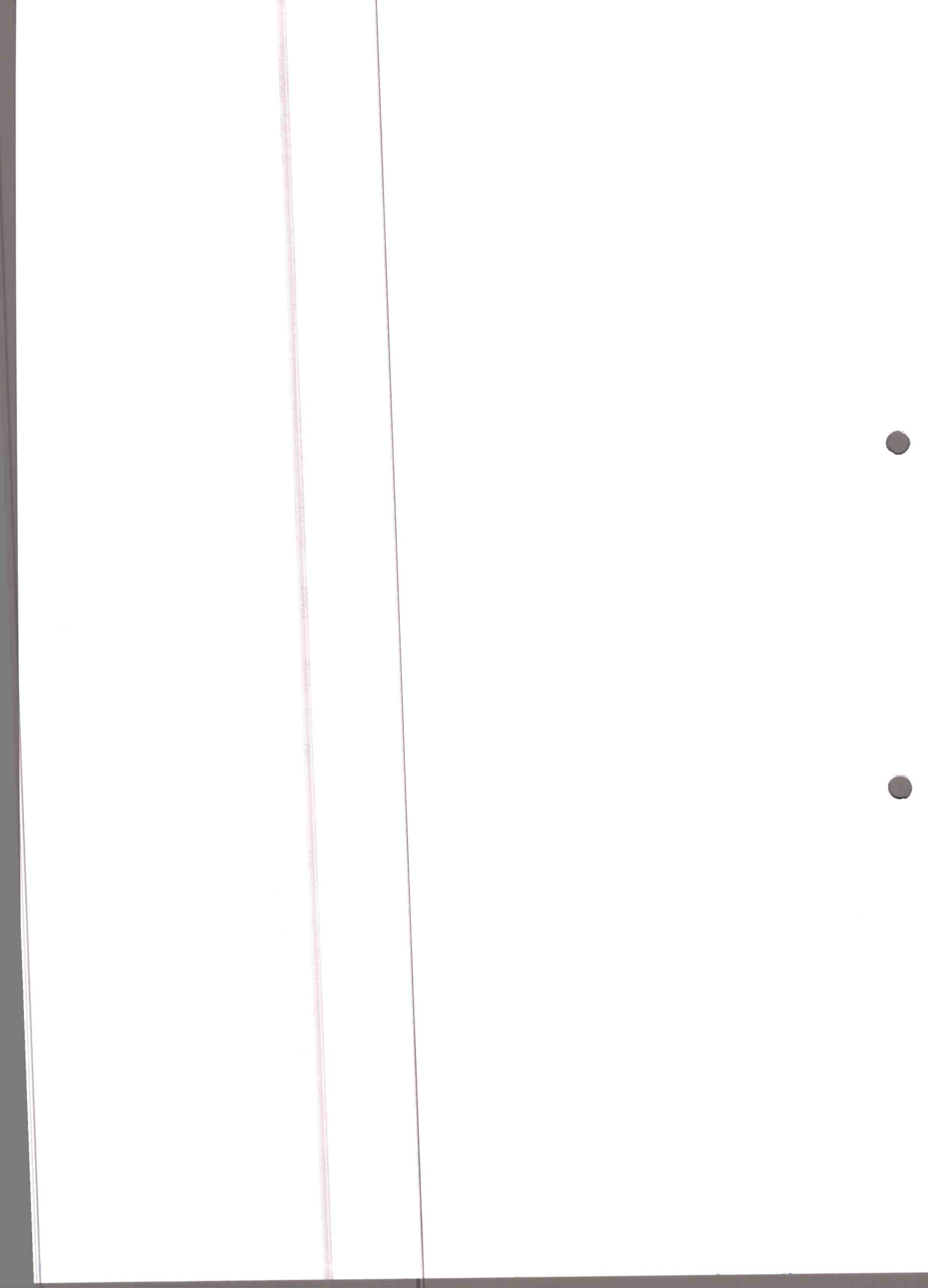


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																													
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA																																													
<b>LOCAL:</b>	BR 222, SINOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA																																													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA																																													
<b>DATA:</b>	05/08/2022																																													
<b>BDI:</b>	26,00%																																													
<b>Composições</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA 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>2022/05</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - São Luis</td> <td>115,66%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</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> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	SIGRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	-
FUNTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.																																										
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019																																										
ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022																																										
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022																																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																										
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017																																										
SIGRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																										
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022																																										
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	-																																										


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	30,19	30,19	0,00	99,98	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	29,37	29,37	0,00	99,98	C
00797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	11,04	22,08	0,00	99,98	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9,92	19,84	0,00	99,99	C
S08418	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	Serviço	un	1,00	18,69	18,69	0,00	99,99	C
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,63	16,63	0,00	99,99	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	7,22	14,44	0,00	99,99	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	7,14	14,28	0,00	99,99	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	3,00	4,66	13,98	0,00	100,00	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	6,09	12,18	0,00	100,00	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	3,75	11,25	0,00	100,00	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	10,16	10,16	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      858.480,89  
**Outros**      0,01  
**Valor total do Orçamento**      858.480,90



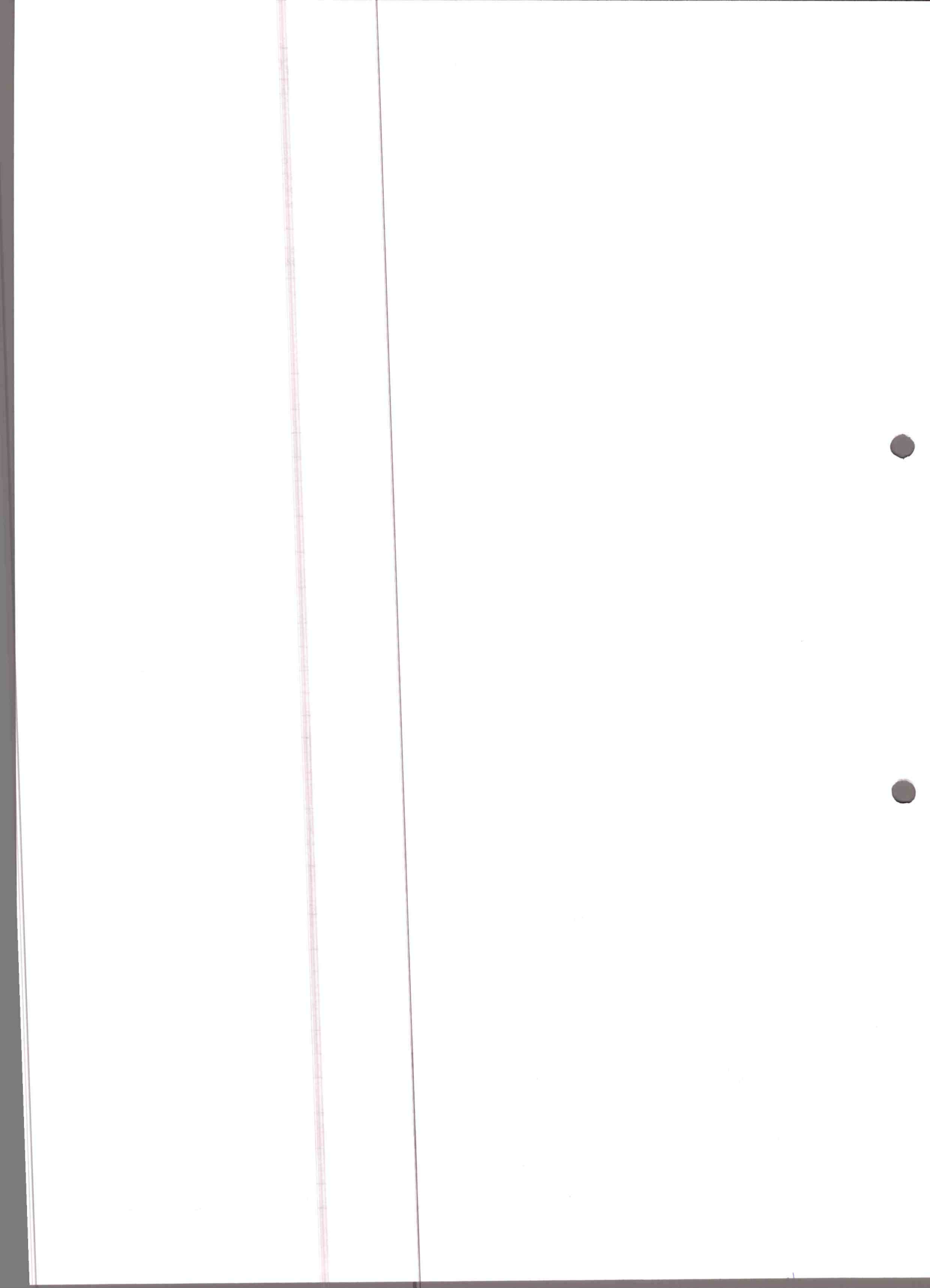


## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA:</b> 05/08/2022	<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

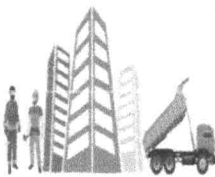
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,50	2.460,97	3.691,46
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	201,00	190,92	38.374,92
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	171,63	62,66	10.754,34
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	676,67	6,24	4.222,42
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	171,63	15,67	2.689,44
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,30	17,78	414,27
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	170,57	341,14
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	475,45	15,55	7.393,25
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	408,36	17,51	7.150,38
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	267,18	19,85	5.303,52
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	38,33	153,32
S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016	ORSE	m3	11,25	83,51	939,49
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	390,56	343,69
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	44,00	9,20	404,80
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	2,00	27,58	55,16
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	4,73	14,19
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	330,00	7,77	2.564,10
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	76,17	109,85	8.367,27
160070	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	M2	21,28	55,82	1.187,85
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	413,43	8,91	3.683,66
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	47,12	6,49	305,81
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,91	27,82
100208	COBERTURA TELHA METALICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm	SBC	M2	1.031,64	183,77	189.584,48
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	34,61	643,14	22.259,08
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,40	609,01	3.288,65
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	19,15	639,85	12.253,13
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	17,53	87,65
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	21,24	84,96
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	38,04	38,04

*Waldegnio Sebastião de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-1/MA - 01/08/2017  
 CPF: 519.837.673-49





## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

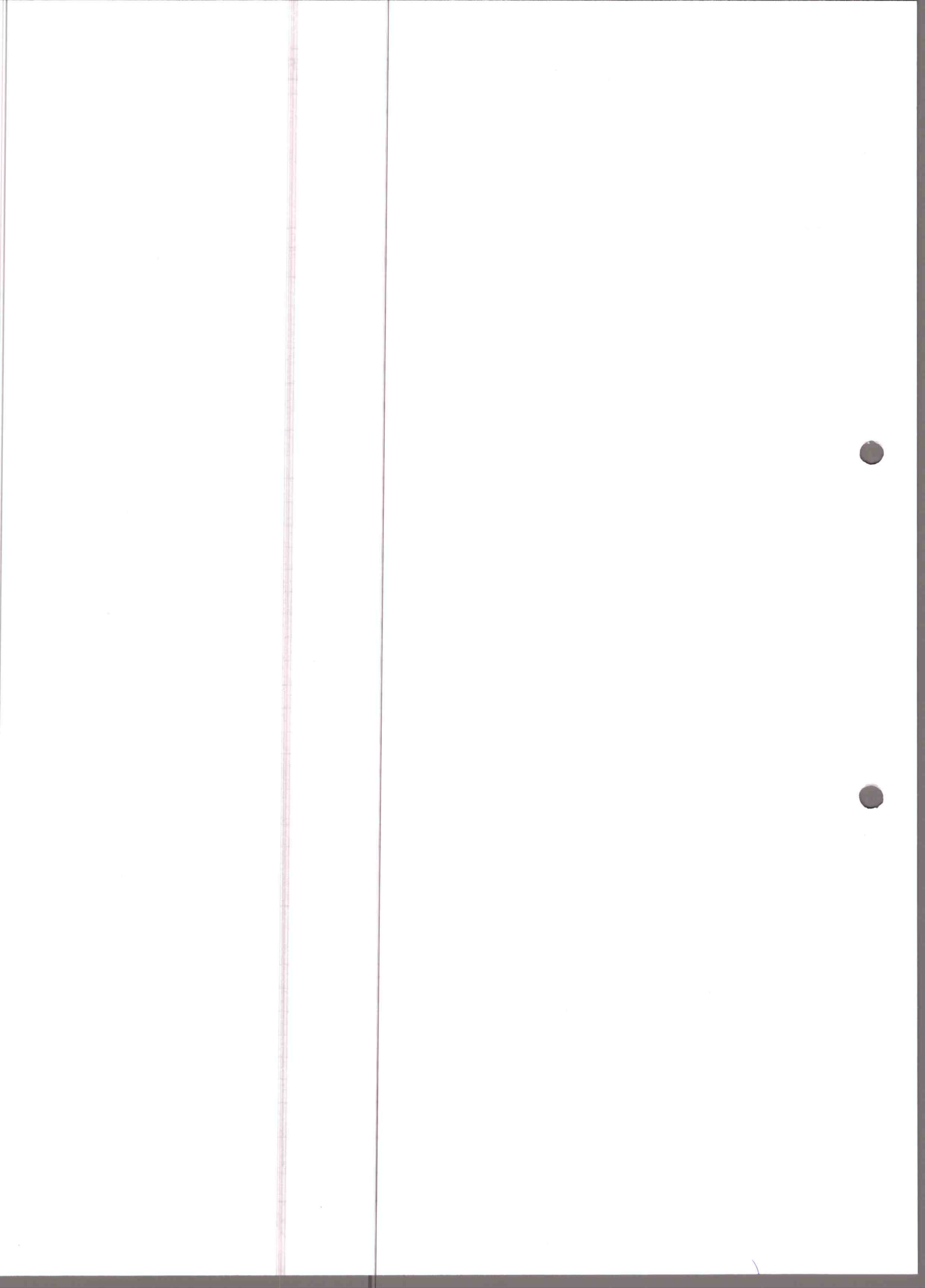
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.547,73	3.547,73
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.904,03	3.904,03
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.370,10	2.370,10
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	44,58	35,72	1.592,40
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	2,50	123,83	309,58
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	128,84	515,36
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	SICRO	m²	1,23	450,98	554,71
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	676,67	144,65	97.880,32
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	826,19	74,58	61.617,25
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	163,75	163,75
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	132,60	265,20
S08633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00	19,98	39,96
S08417	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	6,00	23,55	141,30
S08311	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	ORSE	un	2,00	22,94	45,88
S08418	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	1,00	23,55	23,55
S04287	Dispenser para toalha interfolhada	ORSE	un	2,00	50,45	100,90
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	27,52	1.926,40
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	48,09	480,90
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,63	17,70	3.037,85
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	343,26	33,54	11.512,94
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	70,17	33,57	2.355,61
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	9,65	38,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	58,08	85,08	4.941,45
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,44	524,21	1.279,07
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	192,21	119.644,96
040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	3.200,77	23,03	73.713,73
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	15,00	1.116,49	16.747,35
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	195,79	94,42	18.486,49
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	1,82	742,44	1.351,24

Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

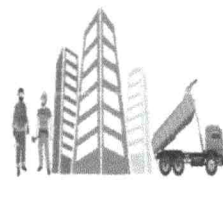
CREA: 7427/L - MA - RGT - 110923/178

CPF: 513.000.000-99





## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	SINAPI	UN	1,00	7.656,55	7.656,55
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	1.151,33	2.901,35
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	350,18	700,36
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	1.001,47	114,11	114.277,74
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,96	173,21	14.715,92
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	94,20	92,58	8.721,04
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	216,44	432,88
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.456,52	1.456,52
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	197,08	29,07	5.729,12
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,92	899,69	1.727,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,95	20,95
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,67	15,34
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,80	12,80
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	17,14	68,56
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	27,17	326,04
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	27,18	108,72
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,81	86,48
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,10	18,20
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	17,29	103,74
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	12,50	25,00
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	14,91	59,64
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	44,33	177,32
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	52,32	156,96
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.068,39	2.136,78
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	10,64	225,63	2.400,70
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	25,92	28,89	748,83
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,06	27,61	443,42
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	573,23	1,34	768,13

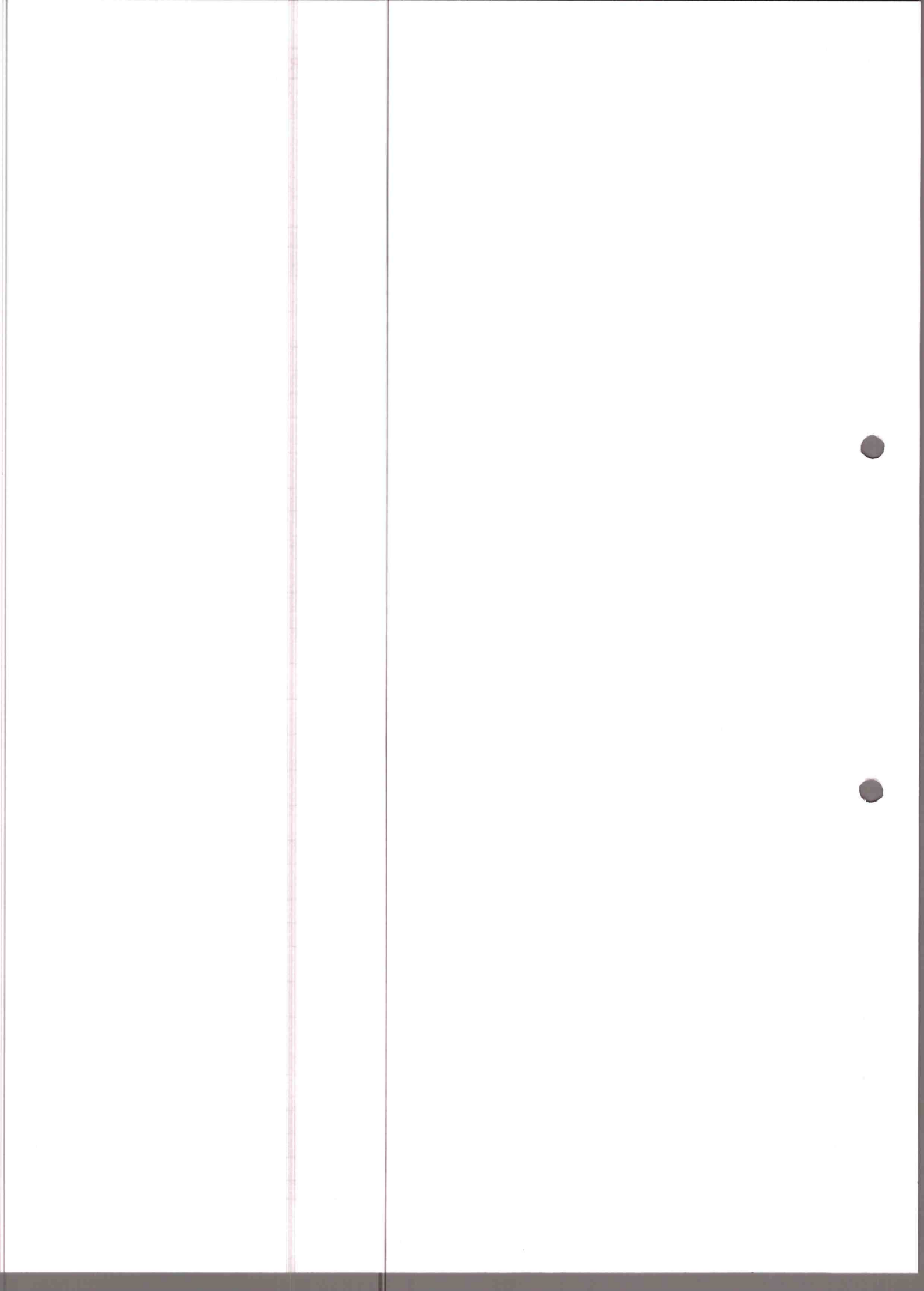
Waldeino Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA.74271/D-MA Registro 1100237178

CPF 515.334.7349



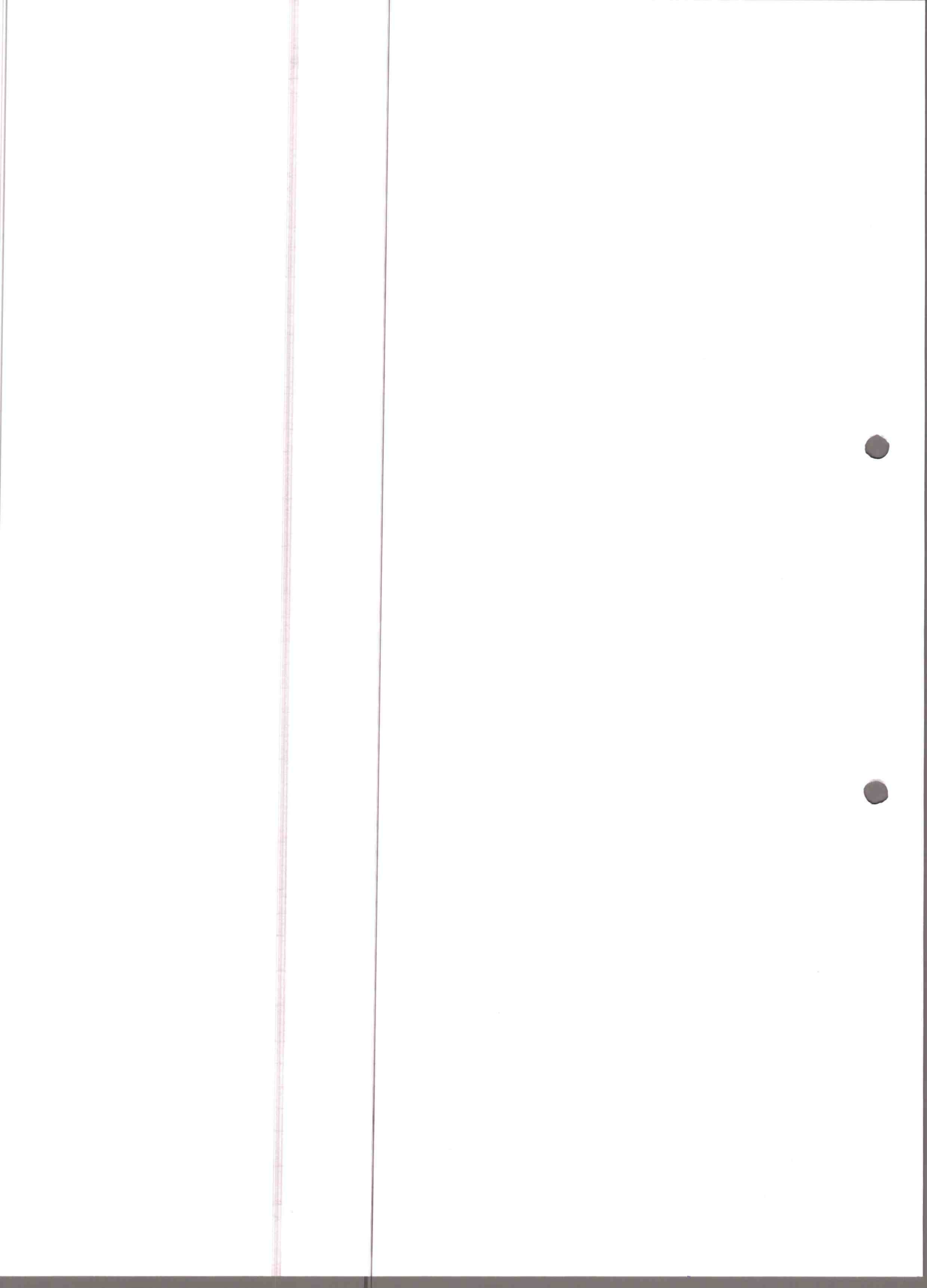


## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%

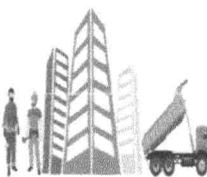
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	792,00	0,42	332,64
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	523,32	9,00	4.709,88
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	29,96	59,92
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	23,85	238,50
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	42,85	85,70
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	33,83	177,12	5.991,97
S07126	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	ORSE	un	1,00	642,29	642,29
100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	128,80	257,60
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	190,70	22,76	4.340,33
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	91,45	22,77	2.082,32
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,80	60,15	649,62
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	30,60	47,20	1.444,32
S02330	Marcação de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	ORSE	m²	2,00	39,66	79,32
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	77,33	309,32
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	13,46	4.020,10
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	298,67	25,02	7.472,72
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	874,34	24,49	21.412,59
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	10,80	2.976,48
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	483,80	61,99	29.990,76
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	61,20	62,03	3.796,24
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.145,60	1.145,60
93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	173,45	520,35
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	4,00	191,10	764,40
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,12	689,35	4.218,82
111123	PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE AÇO E MALHA DE AÇO 2"	SBC	UN	4,00	984,80	3.939,20
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	41,98	6,29	264,05
S08678	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm	ORSE	m2	23,30	36,58	852,31
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	10,00	378,64	3.786,40
S11852	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	2,00	35,39	70,78
S11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	2,00	46,51	93,02

*no* Solução de Almeida Silva Junior  
 Engenharia Civil  
 CREA/421.0 MA Registro nº 0237178  
 CPF: 515.557.673-49



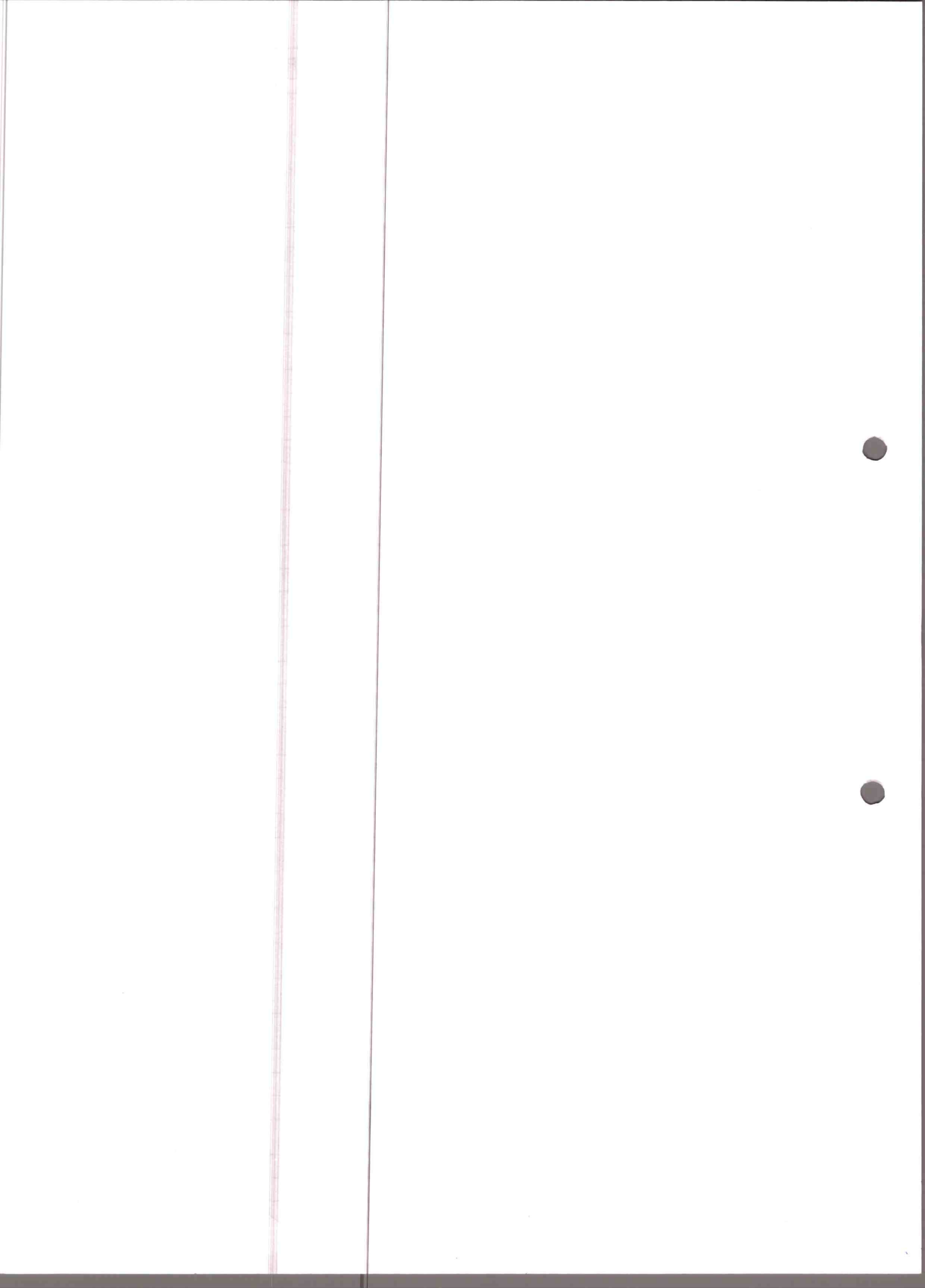


## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>COMP. FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222, S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	561,57	561,57
053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	99,15	396,60
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,46	69,84
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	35,38	32,51	1.150,20
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	592,92	11.858,40
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	151,33	302,66
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	107,94	215,88
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,84	88,53	10.166,79
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,28	58,15	1.237,43
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	75,65	151,30
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	94,87	170,77
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.918,42	2.918,42
98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.335,23	3.335,23
012562	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	SBC	M2	48,40	102,30	4.951,32
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	91,39	548,34
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,00	18,00
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	19,61	78,44
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	35,00	102,73	3.595,55
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	51,87	77,00	3.993,99
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,01	37,01
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	60,23	240,92
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	35,00	62,77	2.196,95
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	61,00	1.525,00
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	69,24	1.523,28
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	21,24	148,68
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	31,71	253,68
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	5,87	17,61
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	17,88	53,64
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	15,00	20,53	307,95
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	336,75	1.347,00
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	268,19	1.072,76

Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74274-1/MA - Inscrição 1100237178  
 CPF: 515.337.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569   Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,50672548	7,10	24,90
I06995   Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,87668137	2,73	2,39
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	0,87668137	192,86	169,08
I05075S   Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,13150221	14,63	1,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S   Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,87668137	14,66	12,85
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	1,75336274	11,65	20,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,28</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551   Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,87668137	2,60	2,28
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75336274	2,65	4,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,93</b>

**VALOR: 238,50**

### 1.2. 012562 - TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I021033   CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm 2,20x1,10m (2,42m2)	SBC	M2	0,7344	51,21	37,61
I001350   PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,1679	6,37	1,07
I001450   PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0280	11,46	0,32
I001805   SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	SBC	M	0,8043	2,57	2,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,7288	11,58	8,44
I099350   CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,9603	15,55	14,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,37</b>

**VALOR: 64,44**

### 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

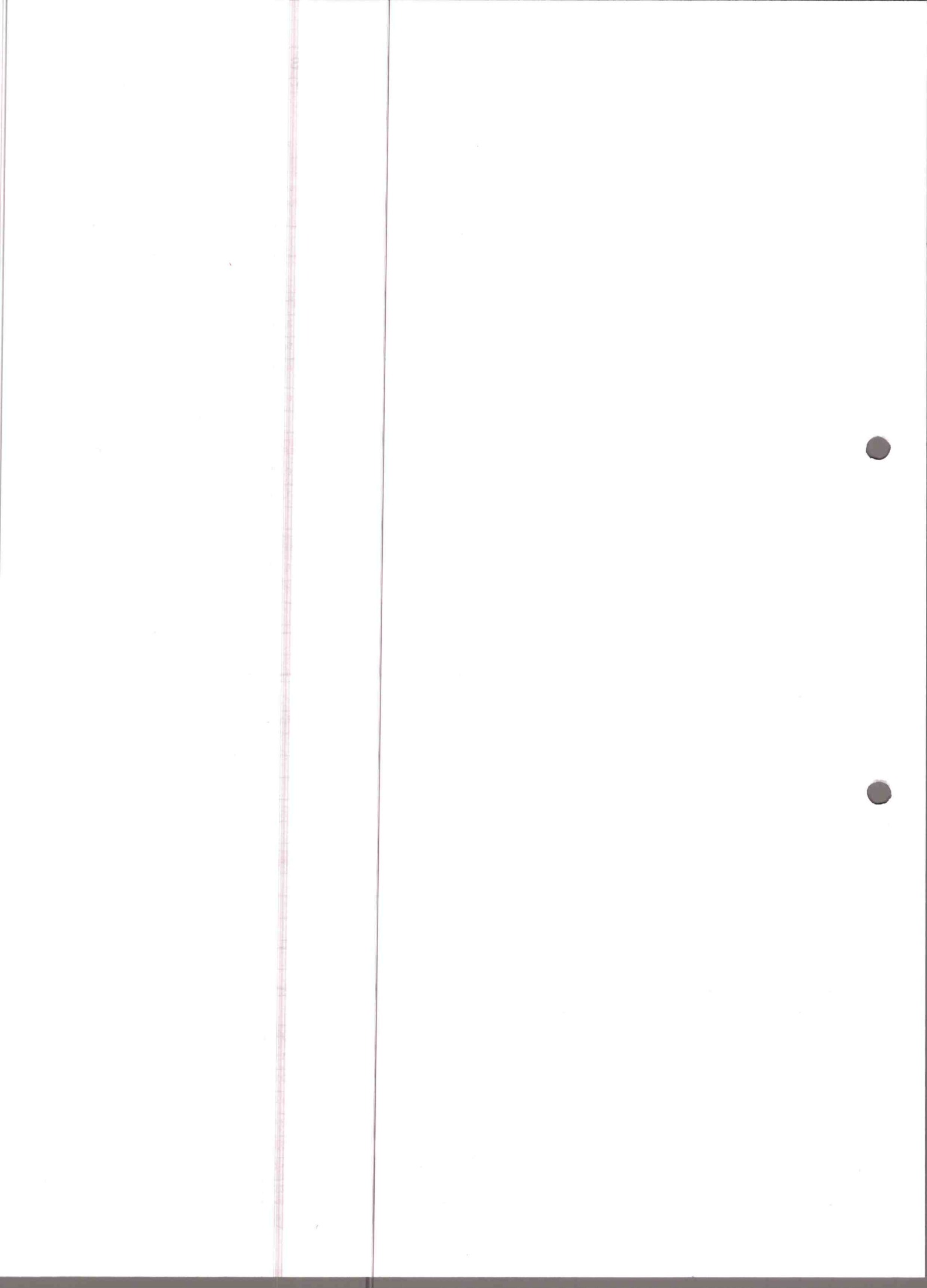
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125   ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8476	34,8476
I0355   CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,9904	239,4240
I0840   CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8572	15,4288
I0952   CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1530	4,3060
I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,8291	22,9746
I2352   HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2286	26,2286
I1406   LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8556	1,7112

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA 74278-0 MA Registro 11112/2019

CPF 515.542.873-99





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4097	28,4097
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	353,0765	353,0765
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	191,0341	191,0341
<b>TOTAL Material:</b>						<b>917,4411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>917,44</b>

### 1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	343,78	343,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>343,78</b>

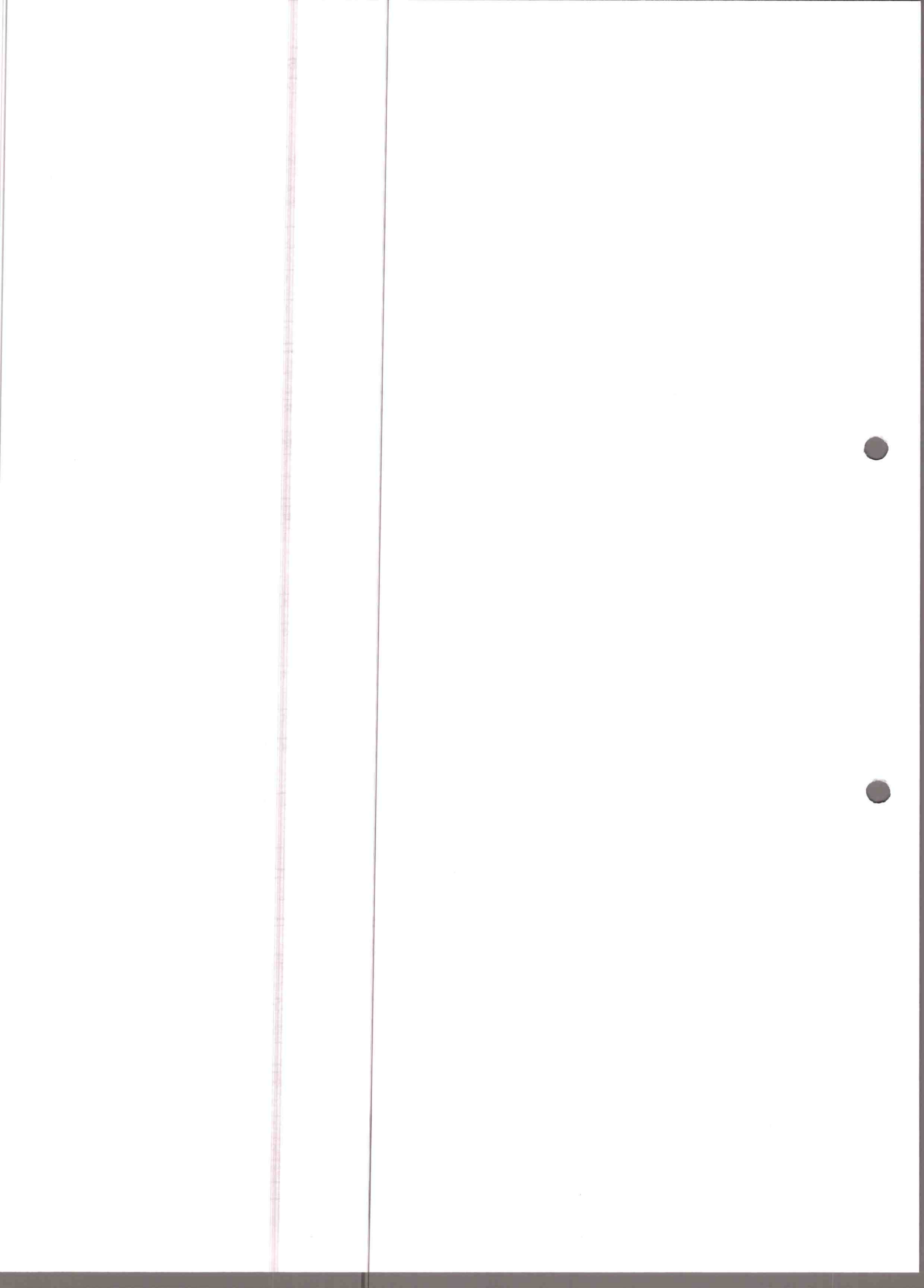
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,99	15,99
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	4.250,81	4.250,81
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	5,76	17,28
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	36,93	36,93
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	27,51	27,51
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	14,45566739	7,95	114,92
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	7,75	15,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.478,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.822,72</b>

### 1.5. S07126 - Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção (un)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,14919902	14,66	31,51
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,07459951	14,66	15,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,86559869	11,65	33,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>80,64</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	4,29839803	11,23	48,27
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,14919902	2,59	5,57
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,07459951	2,57	2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,86559869	2,65	7,59


  
**Waldemir Solustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Encanador Civil  
 CREA: 74277-D-11/2015 1100237178  
 CPF: 515.537.073-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	2,14919902	42,90	92,20
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	2,14919902	28,60	61,47
S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	5,37299754	19,74	106,06

TOTAL Serviço: 323,92

**VALOR: 404,56**

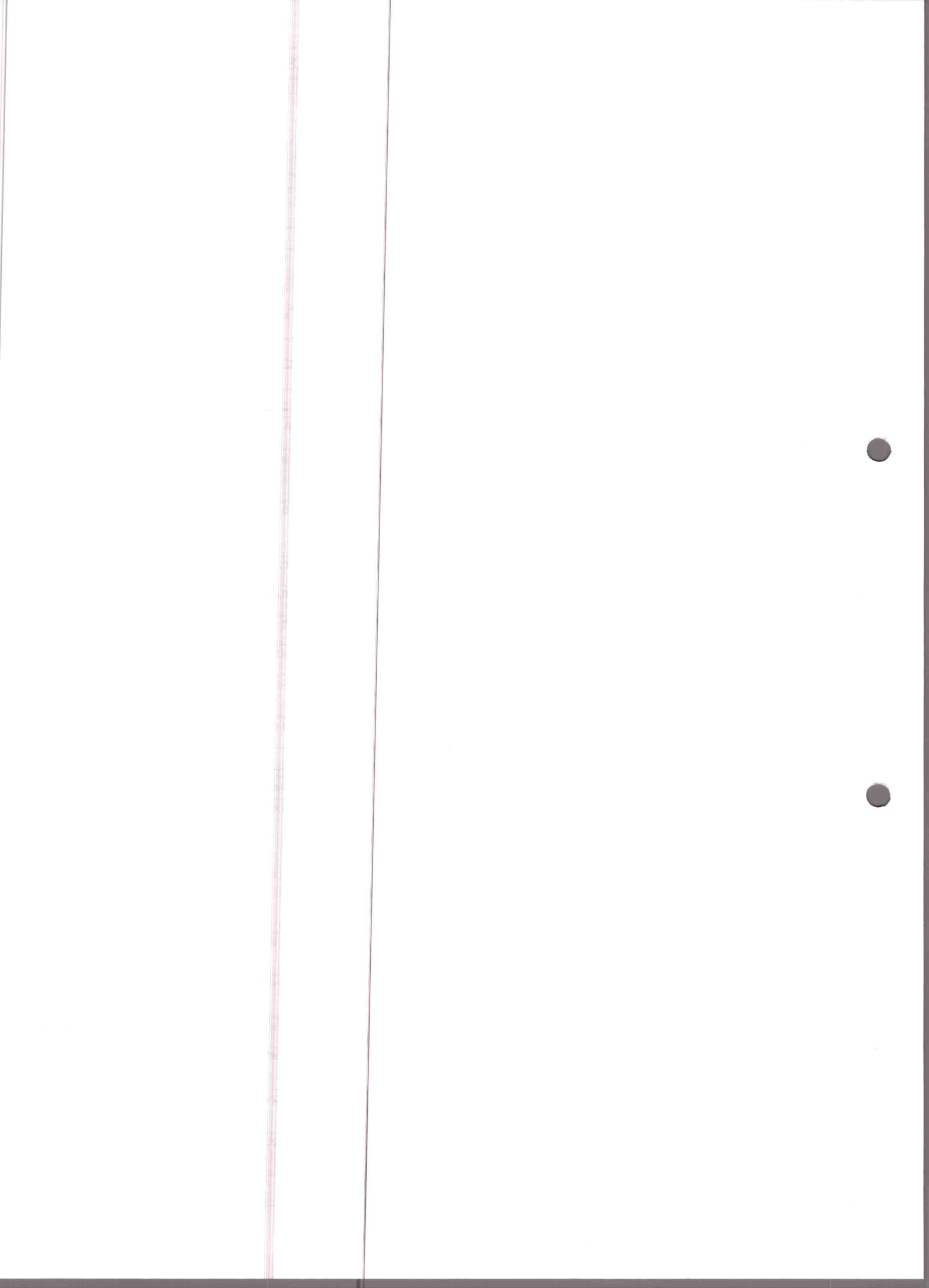
### 1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03288939	35,85	1,17
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03288939	54,78	1,80
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,91162379	63,22	57,63
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03288939	18,59	0,61
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,06162541	13,96	0,86
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01779016	469,10	8,34
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04230426	140,51	5,94
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,02045986	157,19	3,21
TOTAL Material:					79,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,69054670	23,89	16,49
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,42112218	41,29	17,38
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02828786	583,32	16,50
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	0,42895390	61,64	26,44
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,23010440	10,09	22,50
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	0,80048636	2,05	1,64
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,24676498	11,52	2,84
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,20911442	2,98	0,62

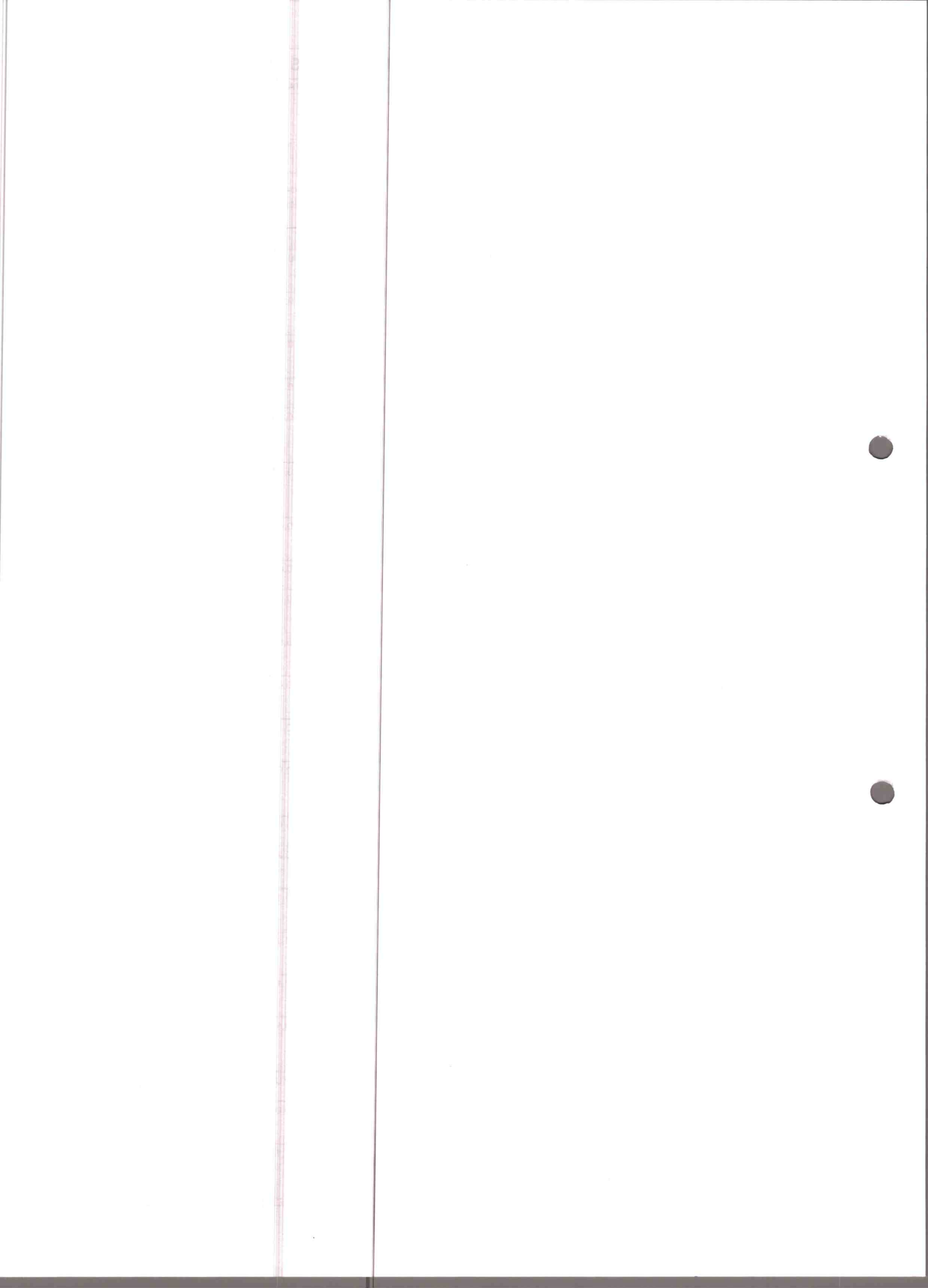
Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 74.771.915/0023/178  
 CPF: 515.531.671-44











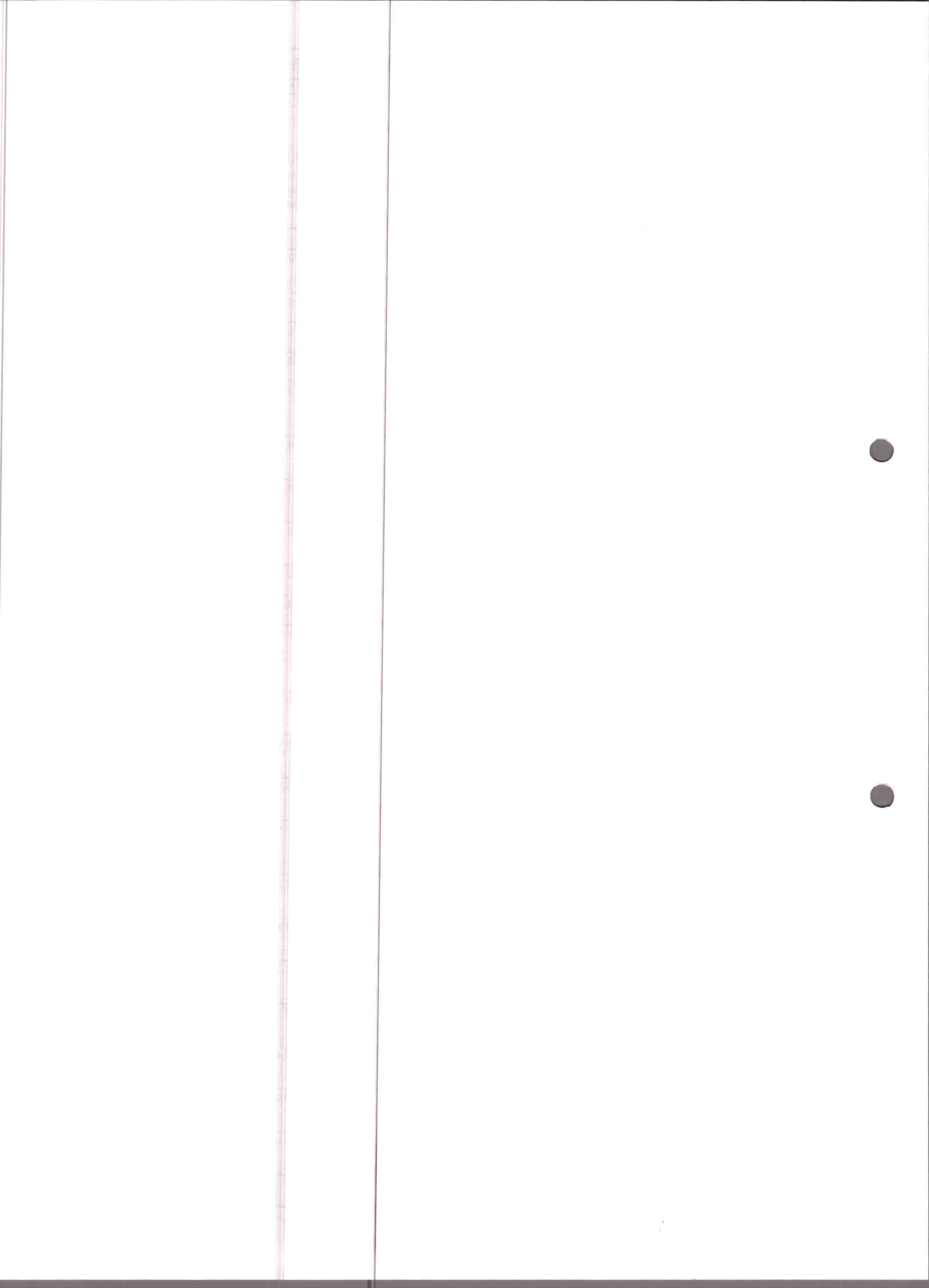


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17266933	1,34	0,23
96985	HASTE DE ATERAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,04933409	70,33	3,46
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04519868	28,80	1,30
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03743706	39,40	1,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08553133	573,70	49,06
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16444698	7,46	1,22
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11756828	8,12	0,95
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06577879	32,82	2,15
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07692034	11,52	0,88
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,21757000	19,22	23,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,04933409	156,08	7,70
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13155758	143,25	18,84
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19417971	5,36	1,04
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03288939	4,36	0,14
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	0,17900148	17,21	3,08
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38105276	144,00	54,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24685949	119,90	29,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29702619	183,56	54,52
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,27874850	122,19	34,06
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12257915	124,49	15,25
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,07844310	105,95	8,31
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09554936	155,50	14,85


  
 Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/BA Registro 110023/178  
 CPF: 515.537.673-46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

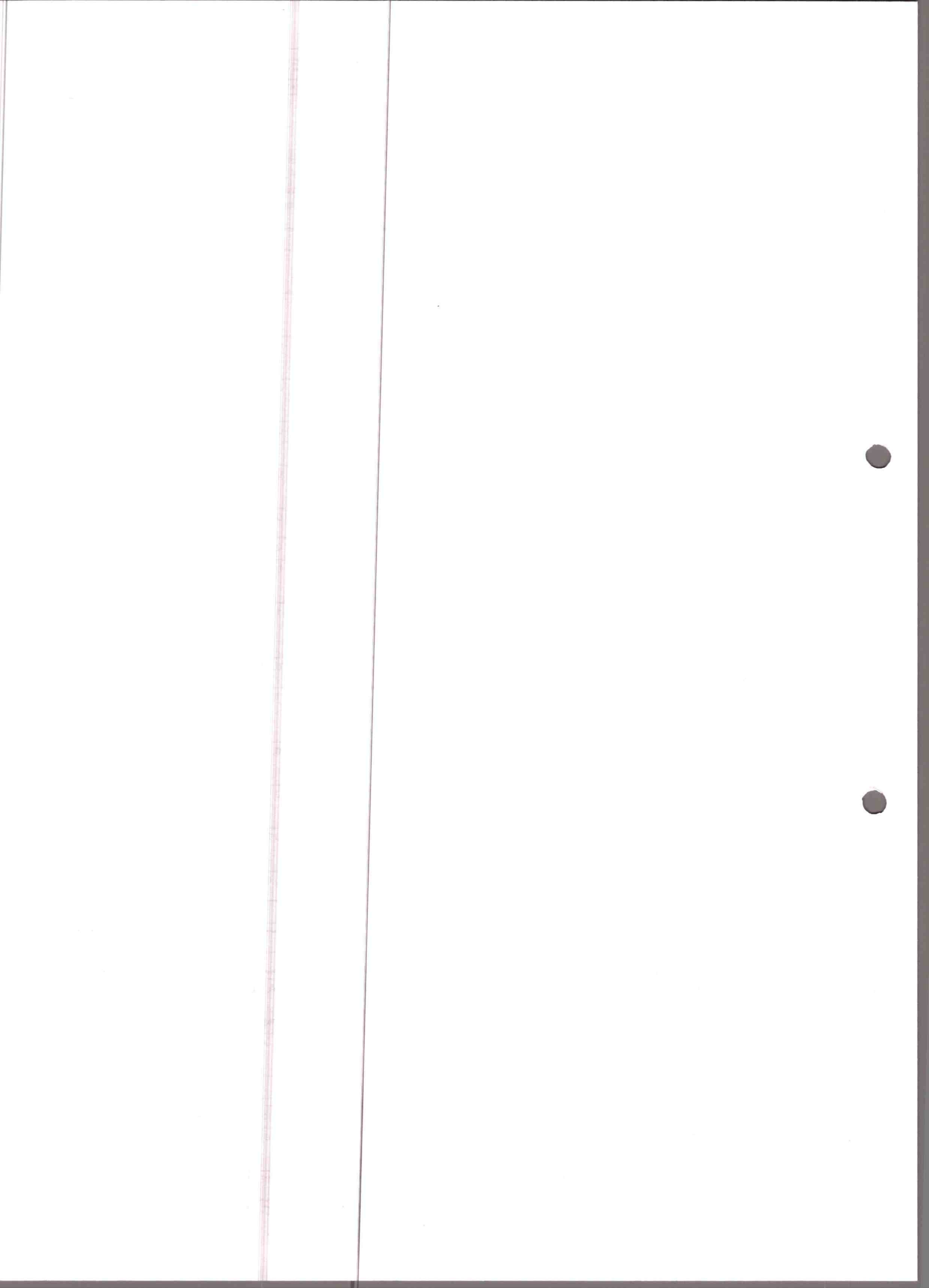
Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor Unit
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09035133	107,59	9,72
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,45426399	23,73	10,77
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16444698	100,91	16,59
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03288939	199,49	6,56
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02727146	67,65	1,84
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06577879	12,41	0,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06823604	9,18	0,62
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,03597382	33,94	1,22
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06800719	15,10	1,02
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,26660215	46,18	58,49
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07198583	19,23	1,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24321959	18,83	23,40
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04441958	41,67	1,85
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,15414541	14,63	2,25
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,21122931	21,75	4,59
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,04933409	336,43	16,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>645,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>725,20</b>

### 1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06576734	12,13	0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,79</b>


Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04281134	583,32	24,97
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,95189463	10,09	49,95

**Waldemiro Salustiano de Almeida Silva Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 142714 - RJ - 1100237178  
 CPF: 015.017.875-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	0,28736426	2,05	0,58
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13163403	16,25	2,13
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,07952880	5,89	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13163403	7,35	0,96
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17107456	7,67	1,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,05782401	55,97	3,23
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	0,13163403	2,65	0,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17107456	1,34	0,22
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09167678	32,29	2,96
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06705906	573,70	38,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,08011093	11,52	0,92
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45906861	19,22	28,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07072229	143,25	10,13
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,79195076	144,00	114,04
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51024331	119,90	61,17
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,61733773	183,56	113,31
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,58669257	122,19	71,68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15200005	438,56	66,66
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,03999447	33,94	1,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,69244672	46,18	78,15
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,66906416	18,83	31,42

TOTAL Serviço: 702,46

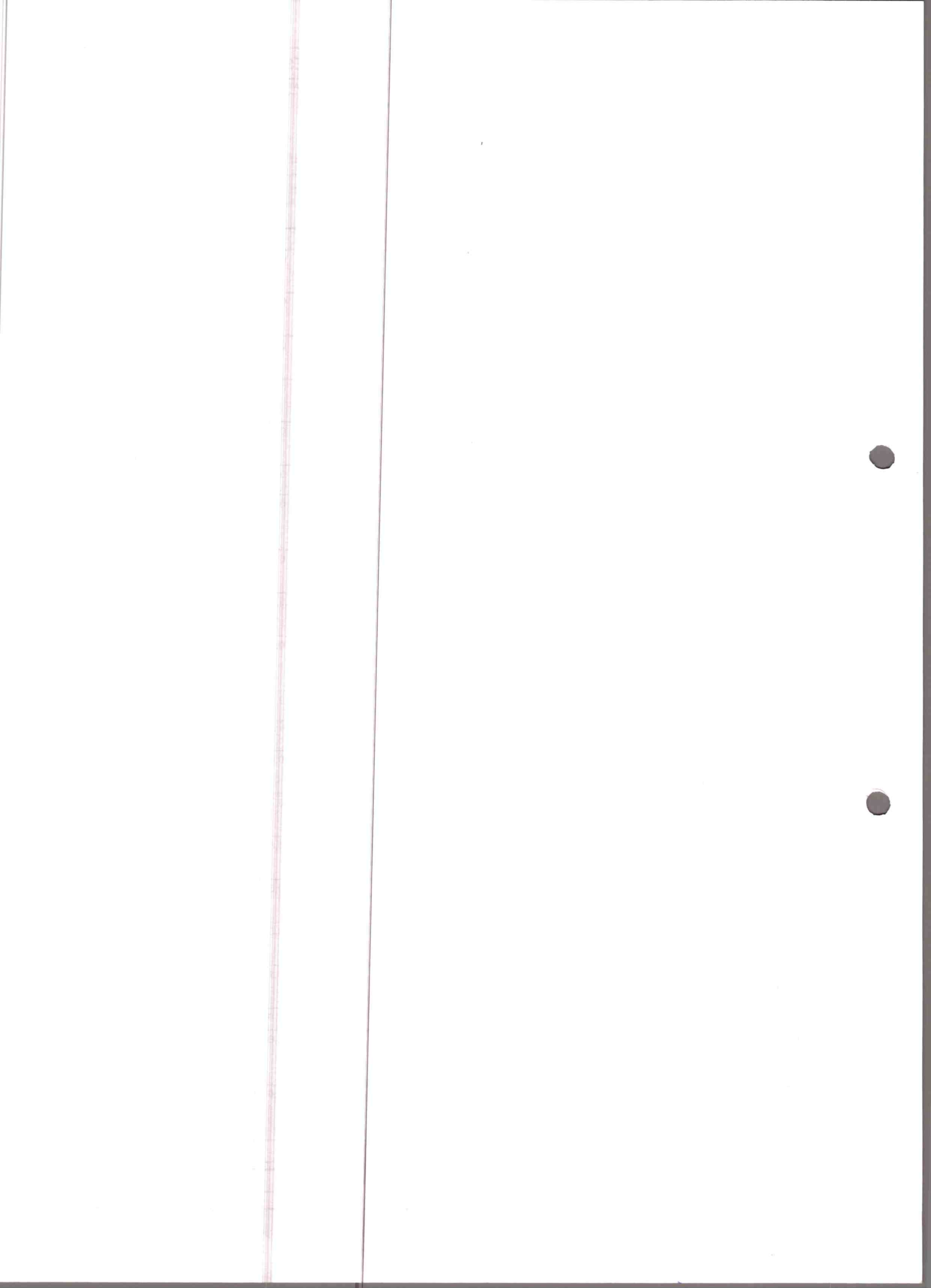
**VALOR: 703,25**

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA 74274-1/AE-01/2023-178

CPF 519.031.373-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01996716	14,5239	0,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03993432	8,8434	0,3532
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01198030	10,8982	0,1306
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00898522	20,1413	0,1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9548</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12978653	20,7700	2,6957
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12978653	15,5500	2,0182
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,67</b>

### 1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00253125	14,30	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00253125	14,15	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00202500	55,67	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00055968	164,68	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,9753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,98</b>

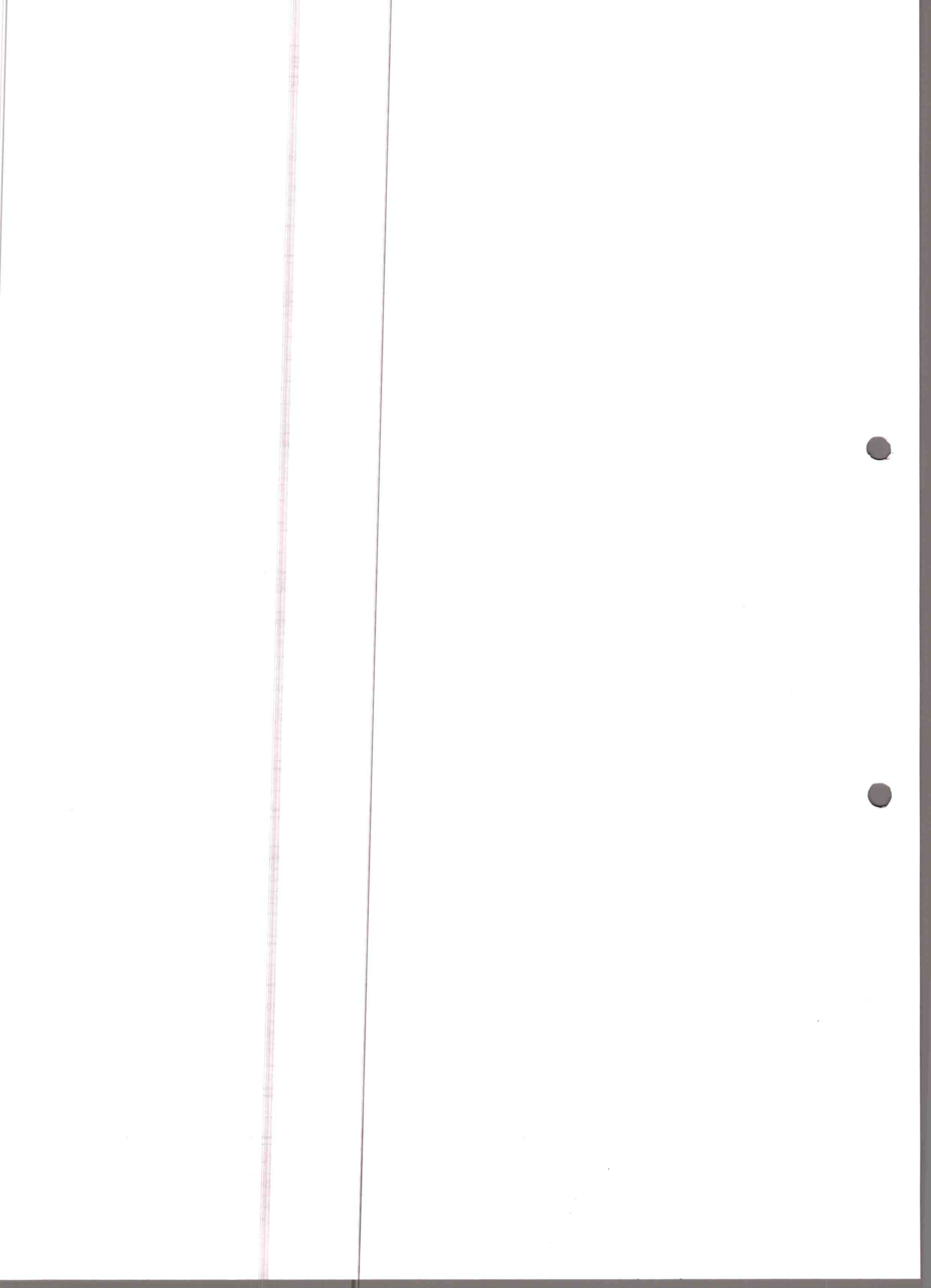
### 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78727915	14,15	53,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>53,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,59</b>

### 3.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D-MA Registro: 110023/178  
 CPF: 930.531.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
					SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
					SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00338622	16,48	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00338622	22,62	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09594299	18,87	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400855	14,15	2,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,96</b>

### 3.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24362239	4,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26215068	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62189032	8,79
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,95675434	1,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

### 3.4. S94342S - Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af\_05/2016 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,89838803	29,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,93</b>

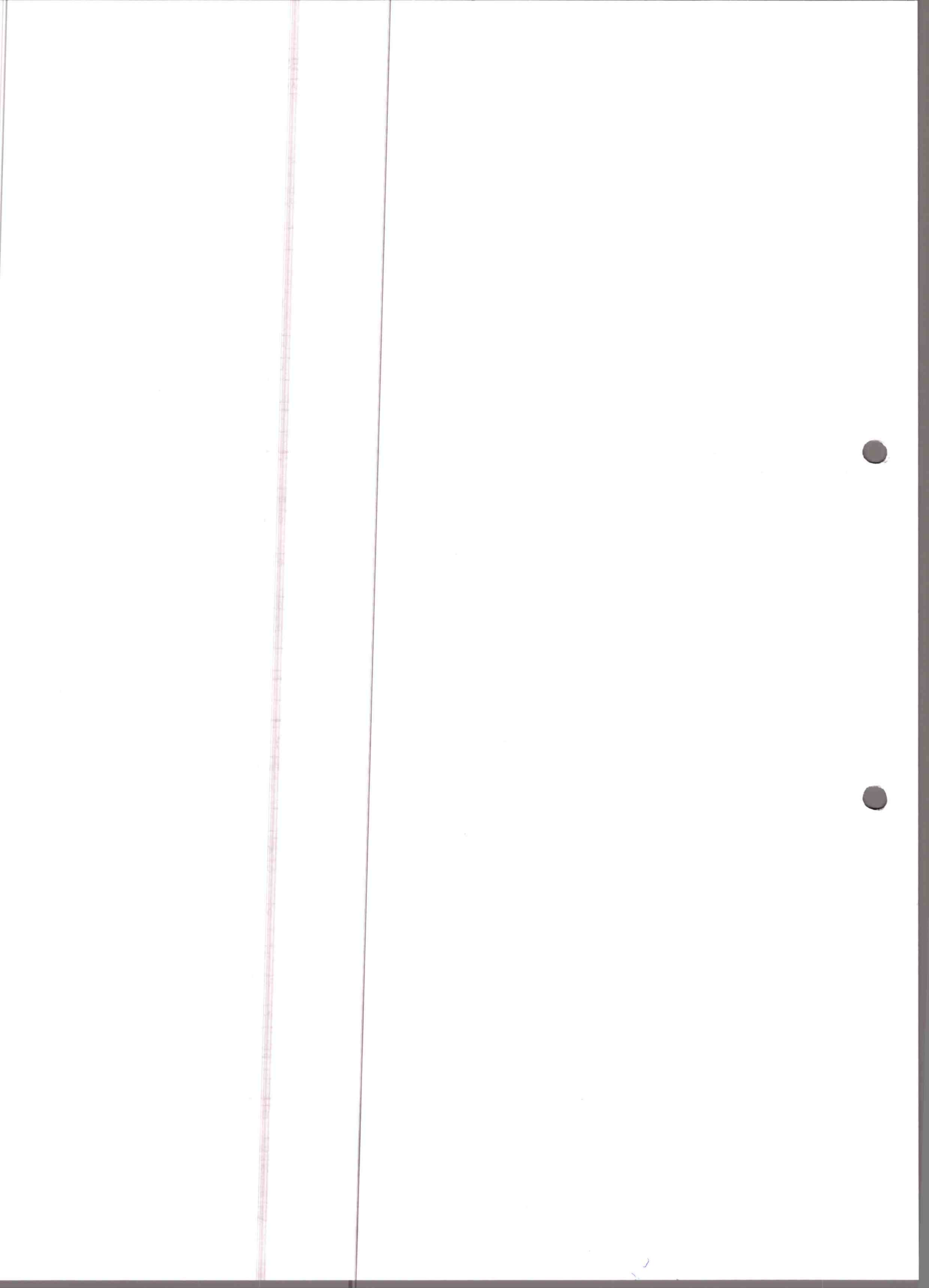
  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00215613	0,12
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00431226	1,12
S91534S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18255245	3,74
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,19692666	5,27
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,47363017	7,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,64</b>

### 4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,05113446	11,82

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 127/D-110/1100237178  
 CPF: 315531673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28110380	18,87	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07665644	14,15	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,20</b>

### 4.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01657134	5,58	0,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01559655	18,38	0,28
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04581488	16,72	0,76
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00974784	20,25	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,49570722	2,51	11,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,24577489	23,14	28,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,42</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05861622	14,69	15,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,69917894	18,63	50,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03801660	15,70	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07700799	16,44	1,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>67,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,10</b>	


### 4.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

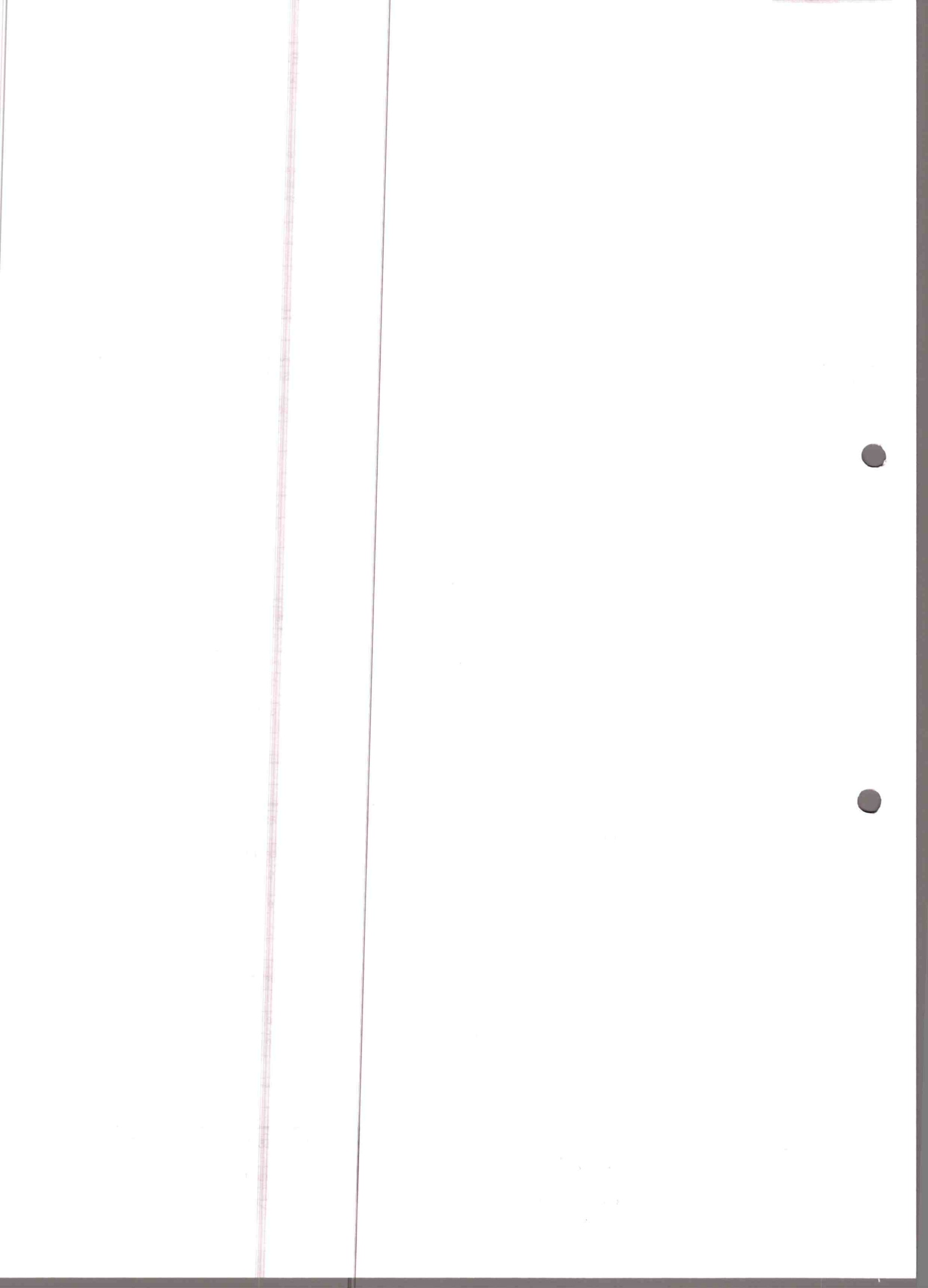
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02416502	16,34	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71818466	0,15	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,49</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01604557	14,15	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09811001	18,75	1,83
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96660117	8,79	8,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,03</b>	

### 4.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


  
 Waldéno Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74274 D-MA 19666 110023/178  
 CPF 00000031613-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
					SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
					SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,02428884	16,34	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52755361	0,15	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,46</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01127002	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06888315	1,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97155361	7,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,79</b>

### 4.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (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	0,02424592	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,13367718	0,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,56</b>

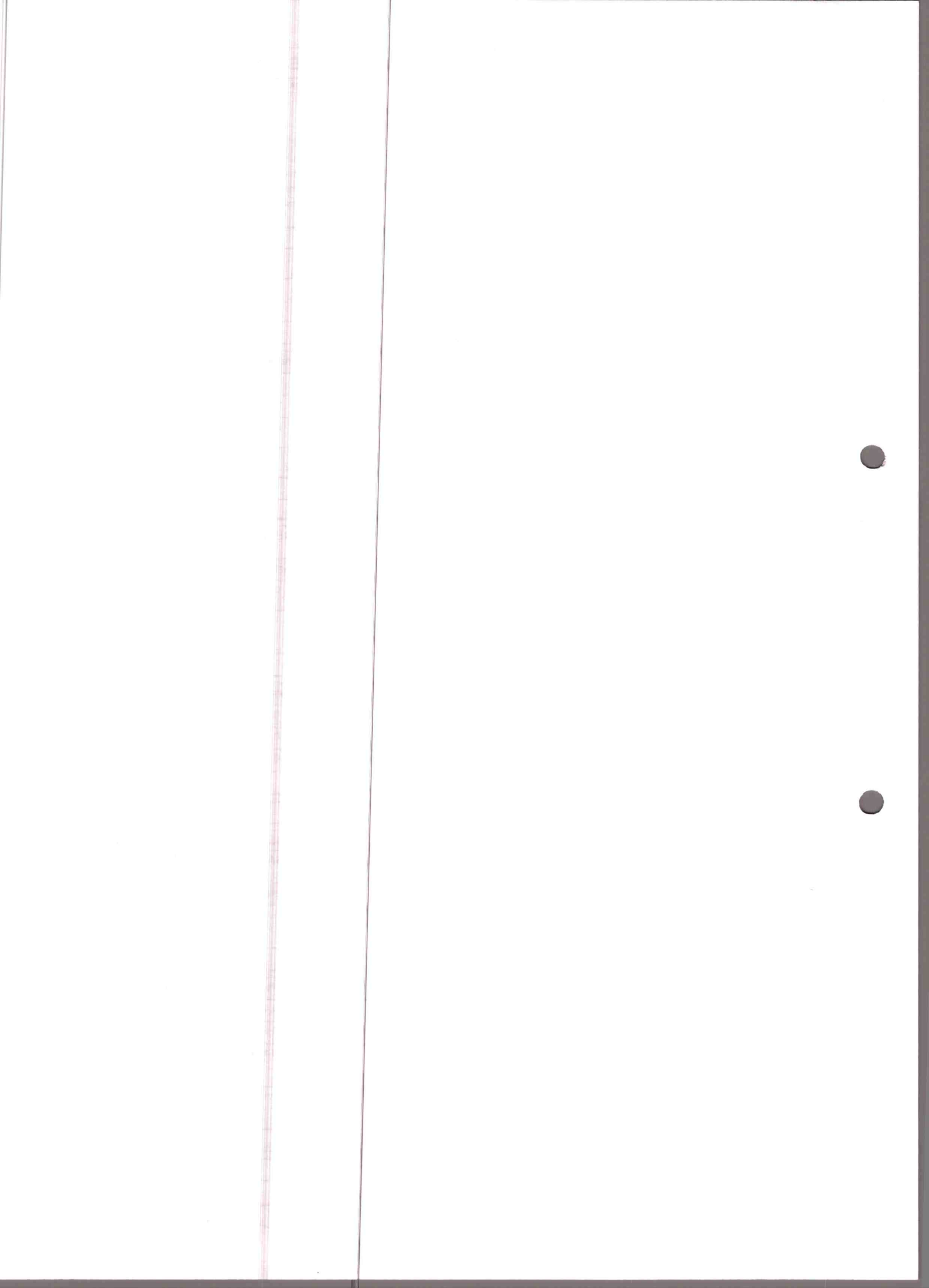
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03010436	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18415109	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95266990	8,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,50</b>

### 4.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07862933	384,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>384,30</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240370	8,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69407452	9,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11818025	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11255262	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>403,03</b>

**Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D - MA Registro 1140237178  
 CPF 585 937 673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.7. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05112361	231,19	11,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24593627	18,87	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06704885	14,15	0,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,39</b>

### 4.8. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01680150	5,58	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59793577	7,18	4,29
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02569641	16,72	0,42
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03360300	20,25	0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56037948	2,51	1,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99623018	23,14	23,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,93</b>

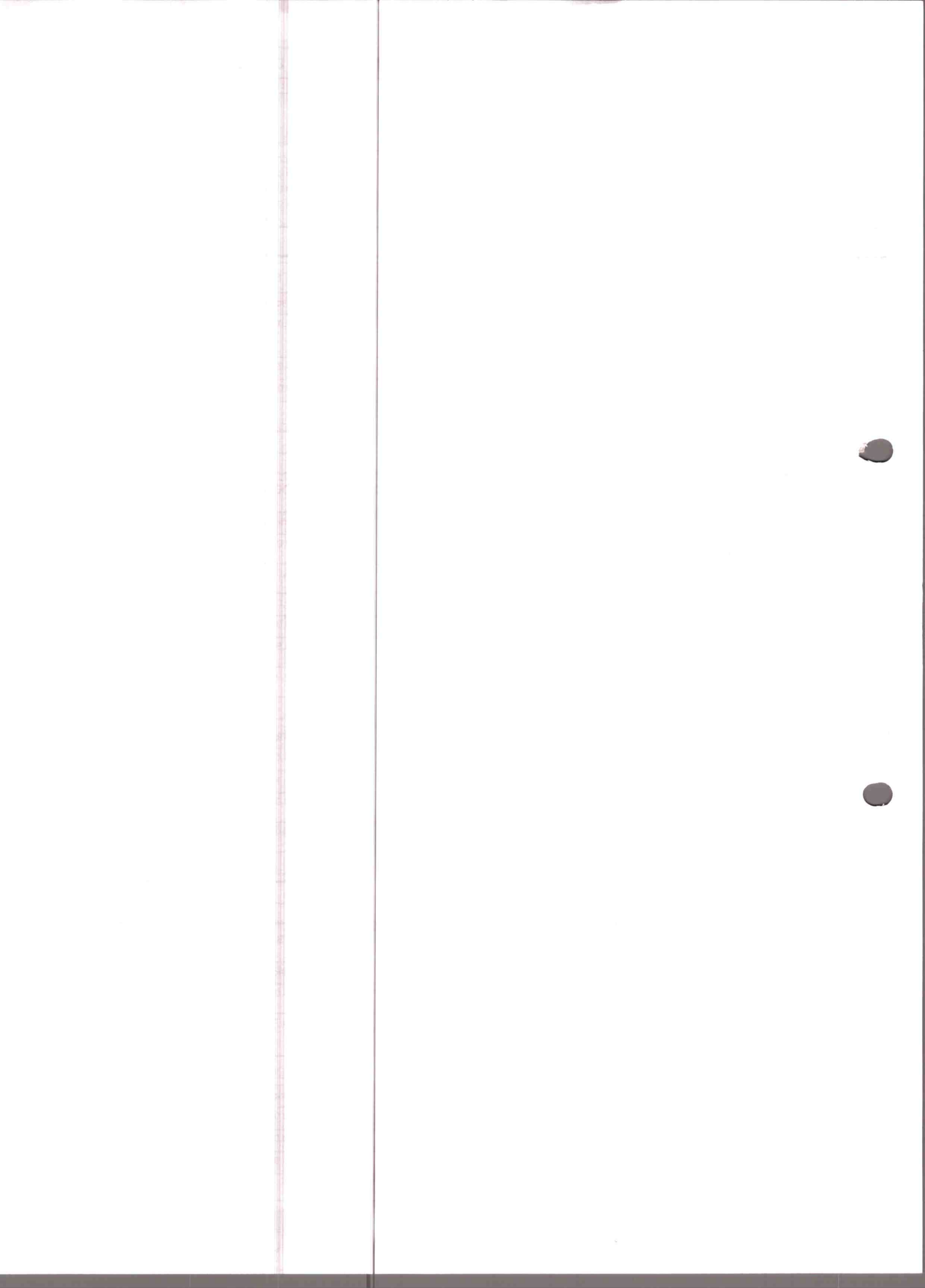
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46550041	14,69	6,83
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13163052	18,63	21,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01383653	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	0,01680150	16,44	0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,32</b>

### 4.9. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	0,02416502	16,34	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71818466	0,15	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01604557	14,15	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09811001	18,75	1,83
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96660117	8,79	8,49

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74.001.000/000-00 Registro 1100231178  
 CPF: 515.537.873-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	10,54
----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
---------------	--------------

### 4.10. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (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	0,02424592	16,34	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,13367718	0,15	0,17
TOTAL Material:					0,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03010436	14,15	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18415109	18,75	3,45
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95266990	8,48	8,07
TOTAL Serviço:					11,94	

<b>VALOR:</b>	<b>12,50</b>
---------------	--------------

### 4.11. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09767839	356,29	391,09
TOTAL Material:					391,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34648457	18,87	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51924960	14,15	7,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08876877	0,56	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08399625	1,21	0,10
TOTAL Serviço:					14,01	

<b>VALOR:</b>	<b>405,10</b>
---------------	---------------

### 5.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

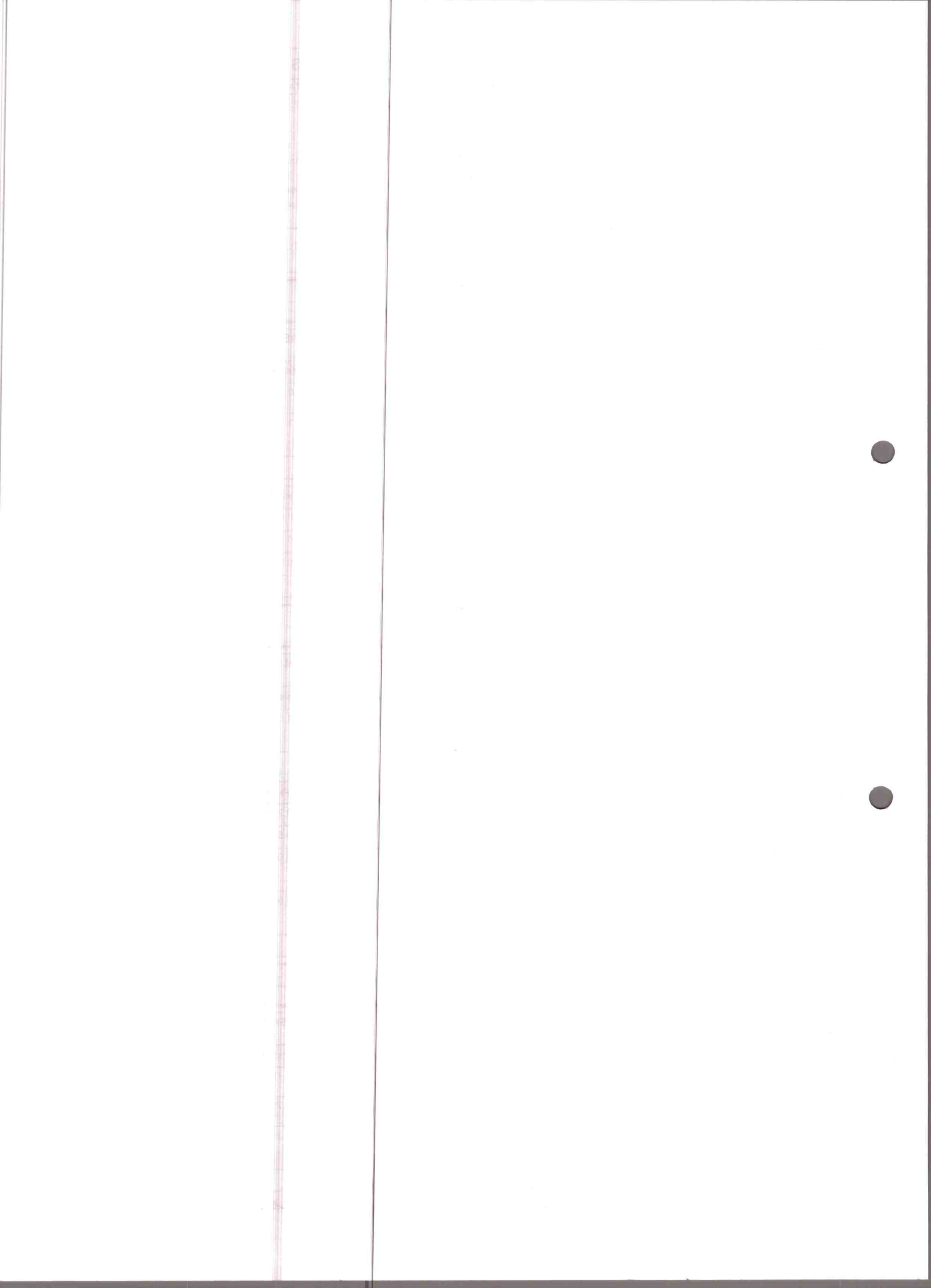
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18231299	6,50	1,18
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,73018216	2,50	1,82
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	0,36555616	10,00	3,65
TOTAL Equipamento:					6,65	

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA 74241/1-0 - 110023/178

CPF: 515.531.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	05/08/2022		<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00497537	5,58	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01767319	20,25	0,35
TOTAL Material:					0,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10231851	14,69	1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55810101	18,63	10,39
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06232128	173,73	10,82
TOTAL Serviço:					22,71	
<b>VALOR:</b>					<b>29,73</b>	

### 5.2. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,03489998	345,66	357,72
TOTAL Material:					357,72	

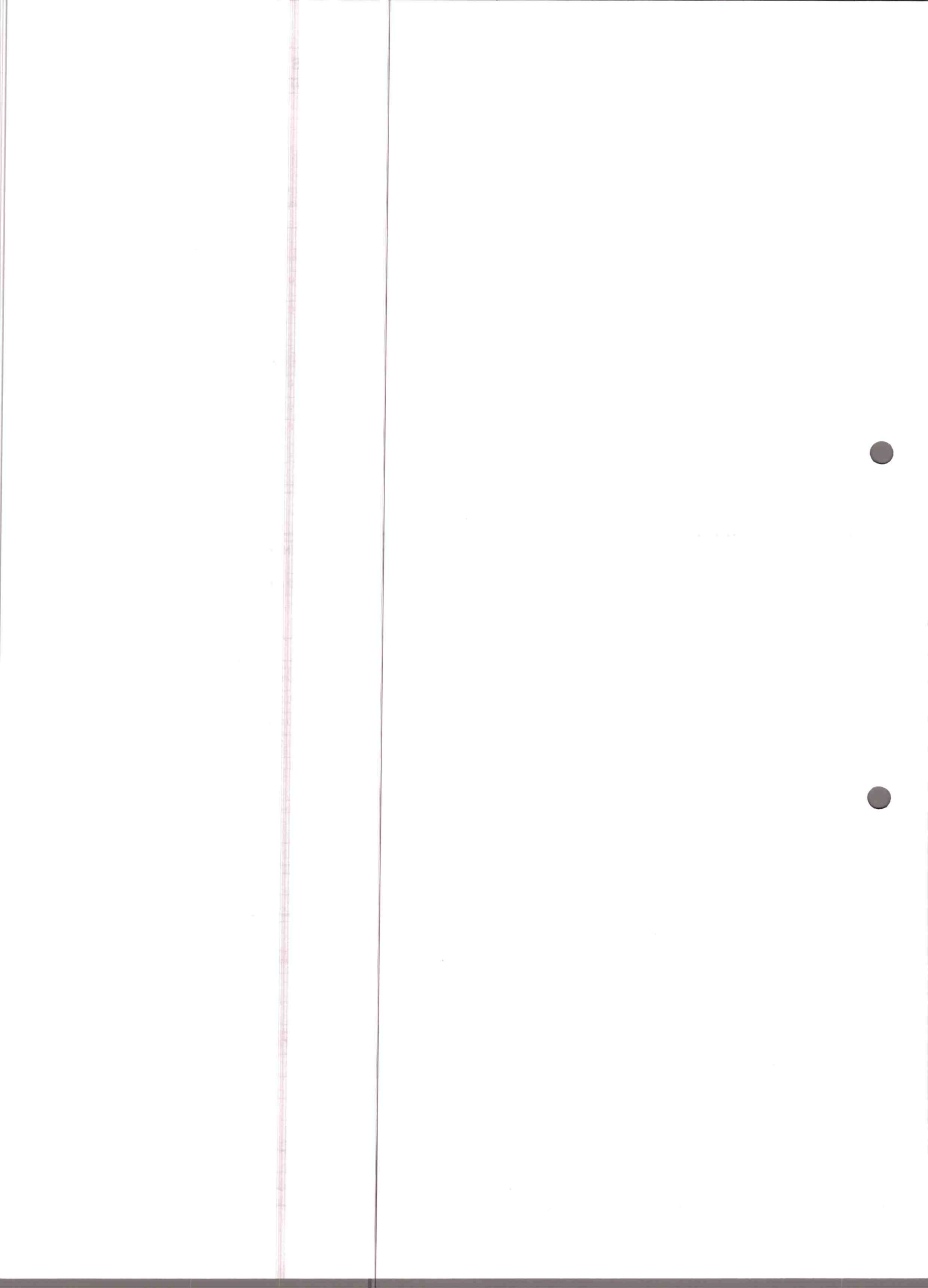
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21017007	18,63	3,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21017007	18,87	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26195873	14,15	17,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12197370	0,56	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08819637	1,21	0,10
TOTAL Serviço:					25,88	
<b>VALOR:</b>					<b>383,60</b>	

### 5.3. 040328 - ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007669	PERFIL CHAPA DOBRADA*U*ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m)	SBC	KG	1,0418	8,32	8,67
TOTAL Material:					8,67	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,2209	11,58	2,56
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0240	14,43	0,35
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,1886	15,55	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,84	
<b>VALOR:</b>					<b>14,51</b>	

  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271-D-01/RS Registro 1100237178  
 CPF 515 531 673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.4. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	5,1826
TOTAL Material:					57,5269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					63,5472

**VALOR: 121,07**

### 5.5. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,02742218	345,66
TOTAL Material:					355,13

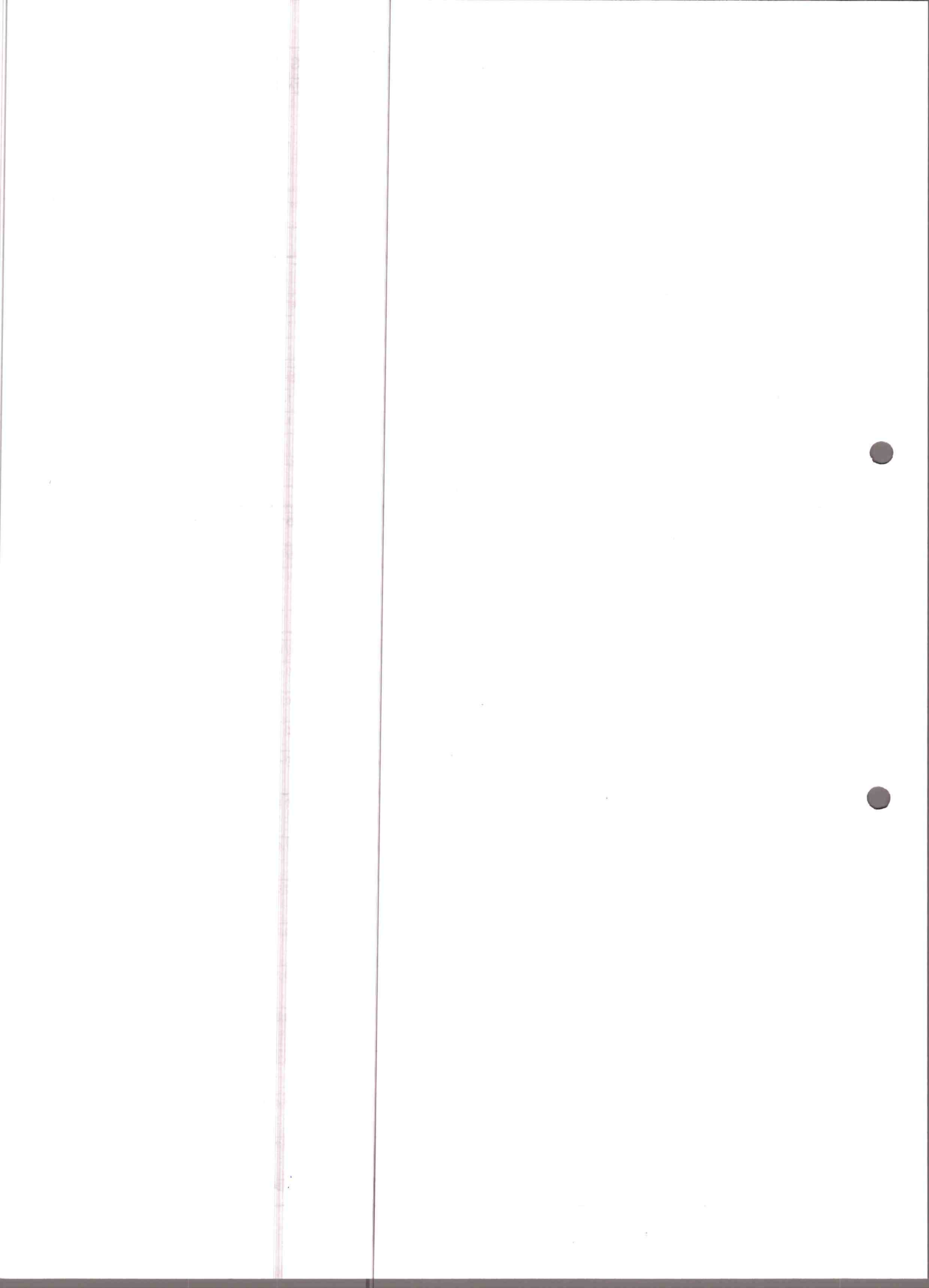
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,21424034	13,70
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,93147977	10,66
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,14903676	12,85
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	0,47505468	15,50
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	0,57751745	12,95
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,88963365	10,59
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,04135192	10,13
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77312820	10,94
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	15,36010140	9,43
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,80848197	7,98
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,58619711	7,77
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40053630	8,92
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,76381341	8,84

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA.7427/D-MA - Registro 1100237178

CPF: 515.331.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,43052705	10,96	59,51
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,08383317	10,48	0,87
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,64145076	11,29	74,98
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,30738832	89,95	27,64
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,93147977	27,60	25,70
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,43779549	49,49	21,66
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,49968242	28,49	42,72
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,78244300	101,29	79,25
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,55225456	42,31	107,98
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53094346	148,34	78,76
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,74186716	93,58	163,00
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,19561075	144,83	28,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.194,99
<b>VALOR:</b>						<b>1.550,12</b>

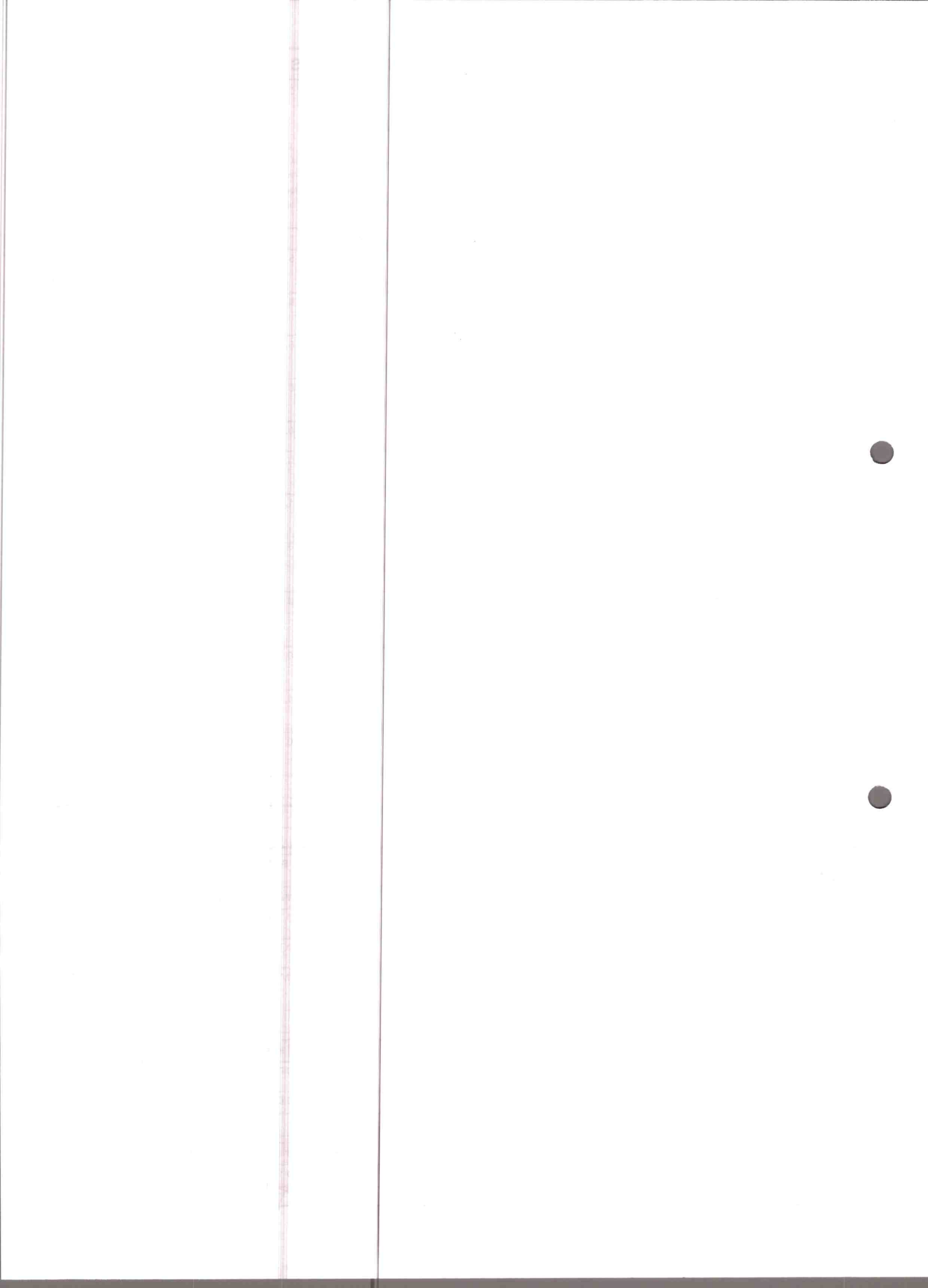
### 5.6. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

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	0,18625274	6,50	1,21
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	0,74596124	2,50	1,86
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	0,37345575	10,00	3,73
<b>TOTAL Equipamento:</b>					6,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00380107	5,58	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01805511	20,25	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					0,38	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11498256	14,69	1,50

*Waldemar Sebastião de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1180237178  
 CPF: 519.837.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62812787	18,63	11,70
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09977825	173,73	17,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						30,71
<b>VALOR:</b>						<b>37,89</b>

### 5.7. S02656 - Lastro de brita 1 (m3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D4721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	1,33397401	59,80	79,77
<b>TOTAL Material:</b>						79,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,22329002	11,65	25,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,90
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,22329002	2,65	5,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,89
<b>VALOR:</b>						<b>111,56</b>

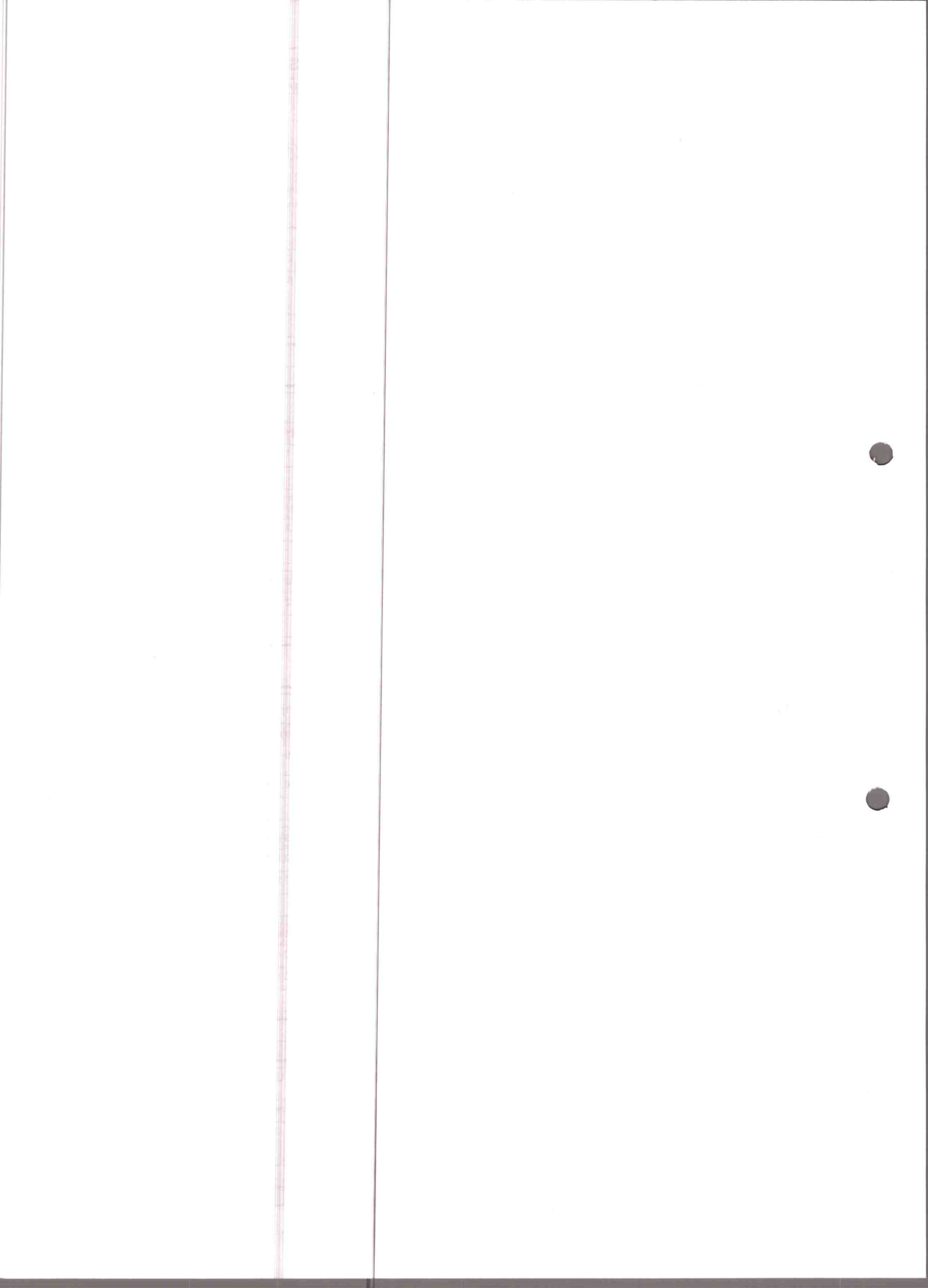
### 5.8. S11475 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q -92# 15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

Material		FONTES	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	0,13392066	18,23	2,44
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	6,69603306	7,85	52,56
<b>TOTAL Material:</b>						55,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,53568264	14,66	7,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,53568264	11,65	6,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,09
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,53568264	2,53	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,53568264	2,65	1,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,78
<b>VALOR:</b>						<b>71,87</b>

### 5.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09767839	356,29	391,09
<b>TOTAL Material:</b>						391,09

*Waldegno Salustiano de almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA.7427/E/MA Registro 1100237178  
 CPF 515.537.873-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	05/08/2022		<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,88%	07/2022	
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34648457	18,87	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51924960	14,15	7,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08876877	0,56	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08399625	1,21	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,01

**VALOR: 405,10**

### 5.10. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03535435	42,87	44,38
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04141417	20,25	0,83
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,93611263	15,85	30,68
<b>TOTAL Material:</b>						75,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,25381411	12,25	15,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51871252	18,63	9,66
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05590913	423,02	23,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00429371	12,34	12,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36651543	14,15	5,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						66,23

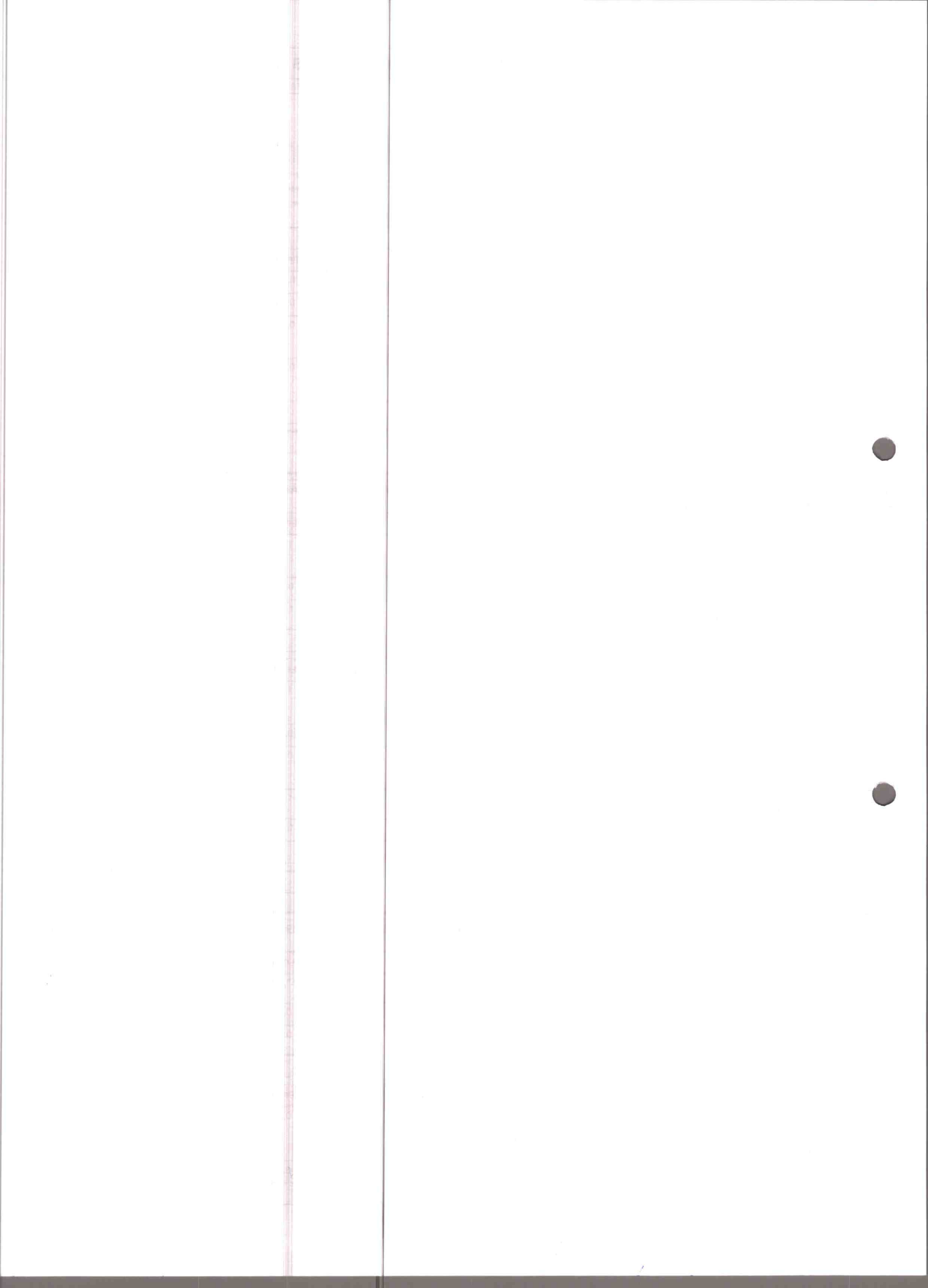
**VALOR: 142,12**

### 6.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60274747	1,45	19,72
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00524896	28,28	0,14
00034557	TELA DE AÇO 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	0,42008484	2,06	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						20,72


Serviço	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	0,01040210	332,11	3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59011919	18,87	11,13

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 1100.2377/8  
 CPF: 515.337.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29505959	14,15	4,17
					TOTAL Serviço:	18,75
					<b>VALOR:</b>	<b>39,47</b>

### 7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	4,68468217	7,19	33,68
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	260,10	260,10
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	133,43	133,43
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	245,75	245,75
					TOTAL Serviço:	672,96
					<b>VALOR:</b>	<b>672,96</b>


### 7.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

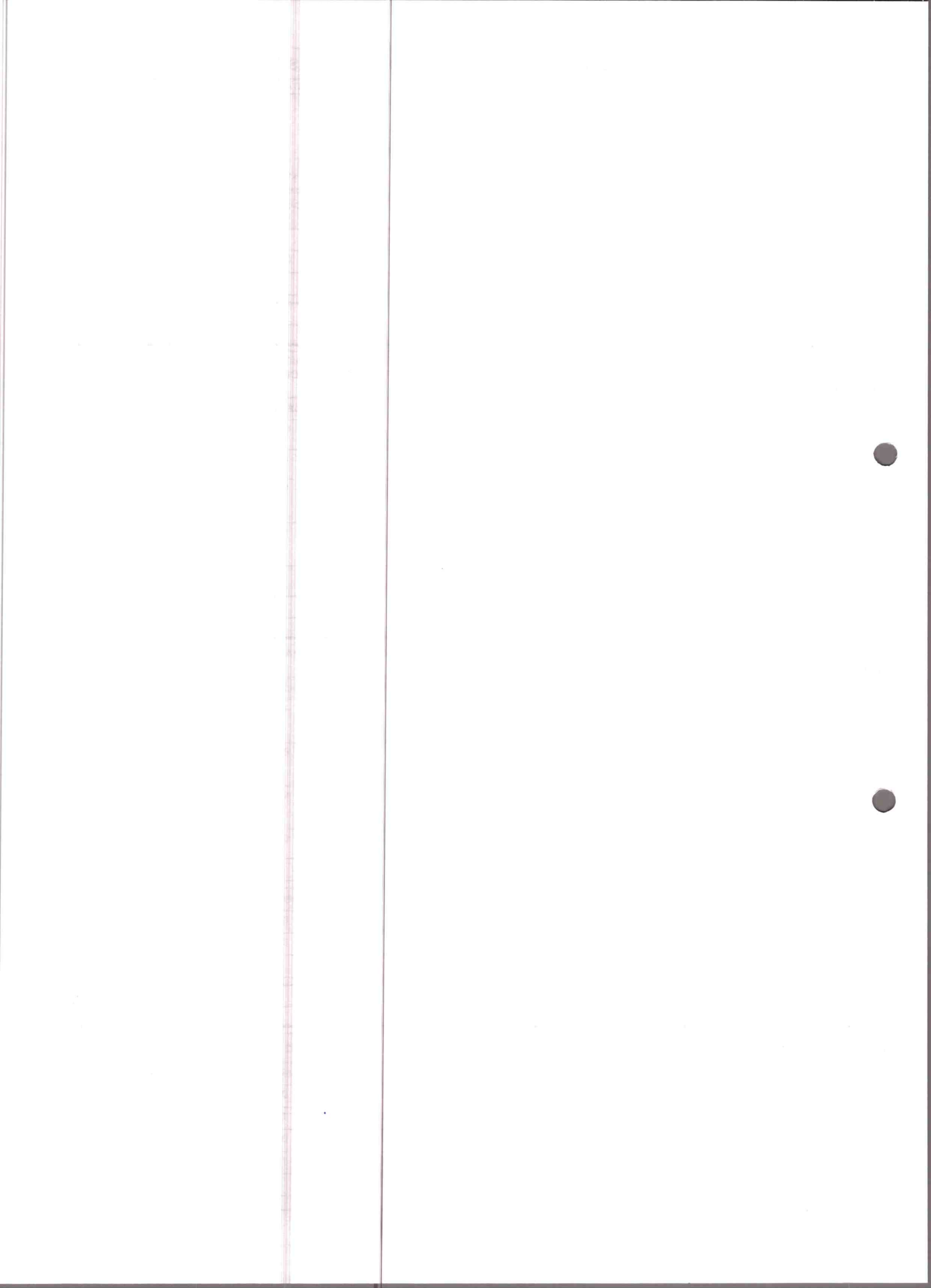
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,76906824	0,42	2,00
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,78279806	18,97	128,66
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54189906	497,06	269,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,87418726	27,91	24,39
					TOTAL Material:	424,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37882438	18,87	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18911515	14,15	2,67
					TOTAL Serviço:	9,81
					<b>VALOR:</b>	<b>434,21</b>

### 7.3. 4815805 - CHAPA METALICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95 MM;NAS PORTAS PM2 (m²)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00014605	68,4690	0,0100
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	1,83018467	97,3631	178,1925
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00269346	3,7127	0,0100
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	1,83028738	40,4918	74,1116
					TOTAL Equipamento:	252,3241

  
 Waldemar Solucionador de Almeida Silva Junior  
 Função: Agente Civil  
 CREA 16271 D - MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.573-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	1,83028738	17,3441	31,7372
TOTAL Mão de Obra:						31,7372
<b>VALOR:</b>						<b>284,0600</b>

### 7.4. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	33,19	33,19
TOTAL Material:						33,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97443830	17,93	17,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48792586	14,15	6,90
TOTAL Serviço:						24,37
<b>VALOR:</b>						<b>57,56</b>

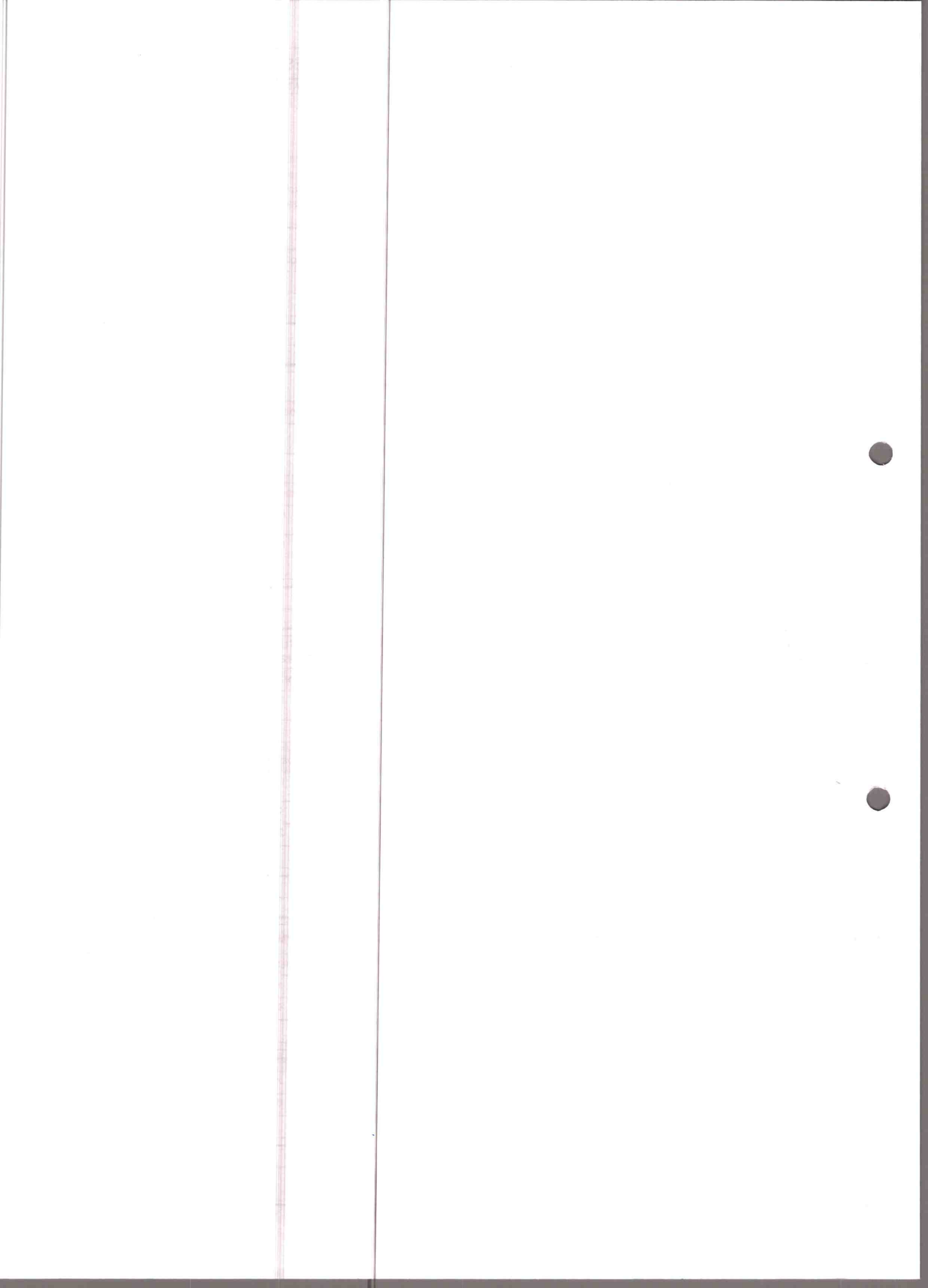
### 7.5. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,74407331	160,59	440,67
TOTAL Material:						440,67
Serviço		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	0,02074353	416,33	8,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52505394	18,87	85,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26302086	14,15	32,02
TOTAL Serviço:						126,03
<b>VALOR:</b>						<b>566,70</b>

### 7.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	265,9680	265,9680
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1166	16,4664
TOTAL Material:						282,4344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
<b>VALOR:</b>						<b>330,19</b>

Waldeano Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 14271-D/MA-REGISTRO 1100237178  
 CPF 515.331.613-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 8.1. 100208 - COBERTURA TELHA METALICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005111	TELHA ALUMINIO 0,7mm PREPINT.ELETRÓSTATICAMENTE 2,307kg	SBC	M2	1,0771	80,81	87,04
TOTAL Material:						87,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,3223	11,58	15,31
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,8617	15,55	13,40
TOTAL Mão de Obra:						28,71
<b>VALOR:</b>						<b>115,75</b>

### 8.2. 100208 - COBERTURA TELHA METALICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005111	TELHA ALUMINIO 0,7mm PREPINT.ELETRÓSTATICAMENTE 2,307kg	SBC	M2	1,0771	80,81	87,04
TOTAL Material:						87,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,3223	11,58	15,31
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,8617	15,55	13,40
TOTAL Mão de Obra:						28,71
<b>VALOR:</b>						<b>115,75</b>

### 8.3. 100208 - COBERTURA TELHA METALICA PERKRON PRE-PINTADA UPK 25/1025-0,7mm (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005111	TELHA ALUMINIO 0,7mm PREPINT.ELETRÓSTATICAMENTE 2,307kg	SBC	M2	1,0771	80,81	87,04
TOTAL Material:						87,04

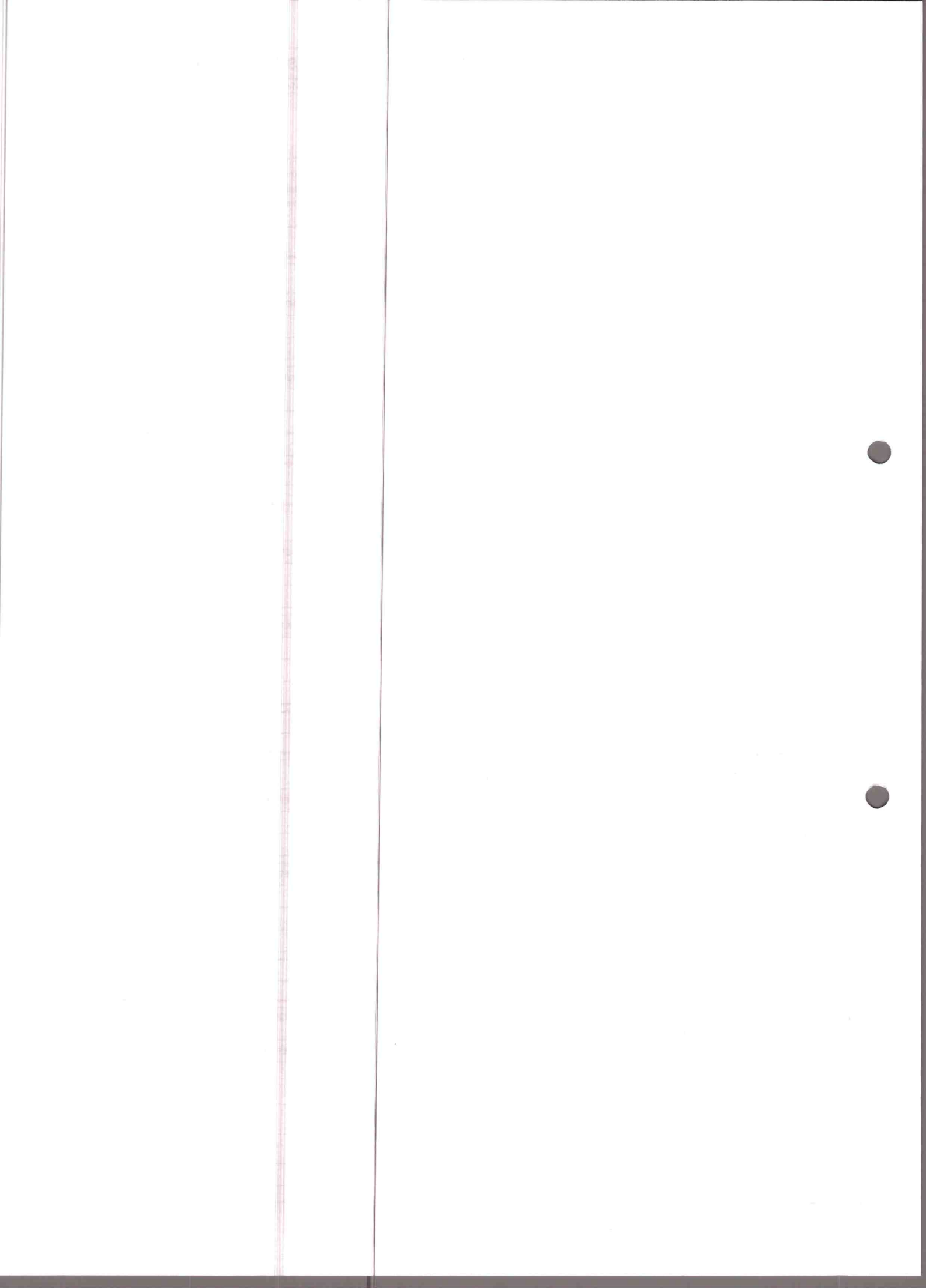
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,3223	11,58	15,31
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,8617	15,55	13,40
TOTAL Mão de Obra:						28,71
<b>VALOR:</b>						<b>115,75</b>

### 8.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,20936148	0,19	0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,20936148	3,00	3,62
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,21412275	33,33	40,46
TOTAL Material:						44,30


  
 Waldegnir Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 74271 D-MA/Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.073-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	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	0,00657054	14,62	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00476126	15,30	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14283797	14,15	2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10950911	18,45	2,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,50</b>

### 8.5. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)


Material	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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,00574396	1,47	5,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,12546926	49,65	55,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,75</b>

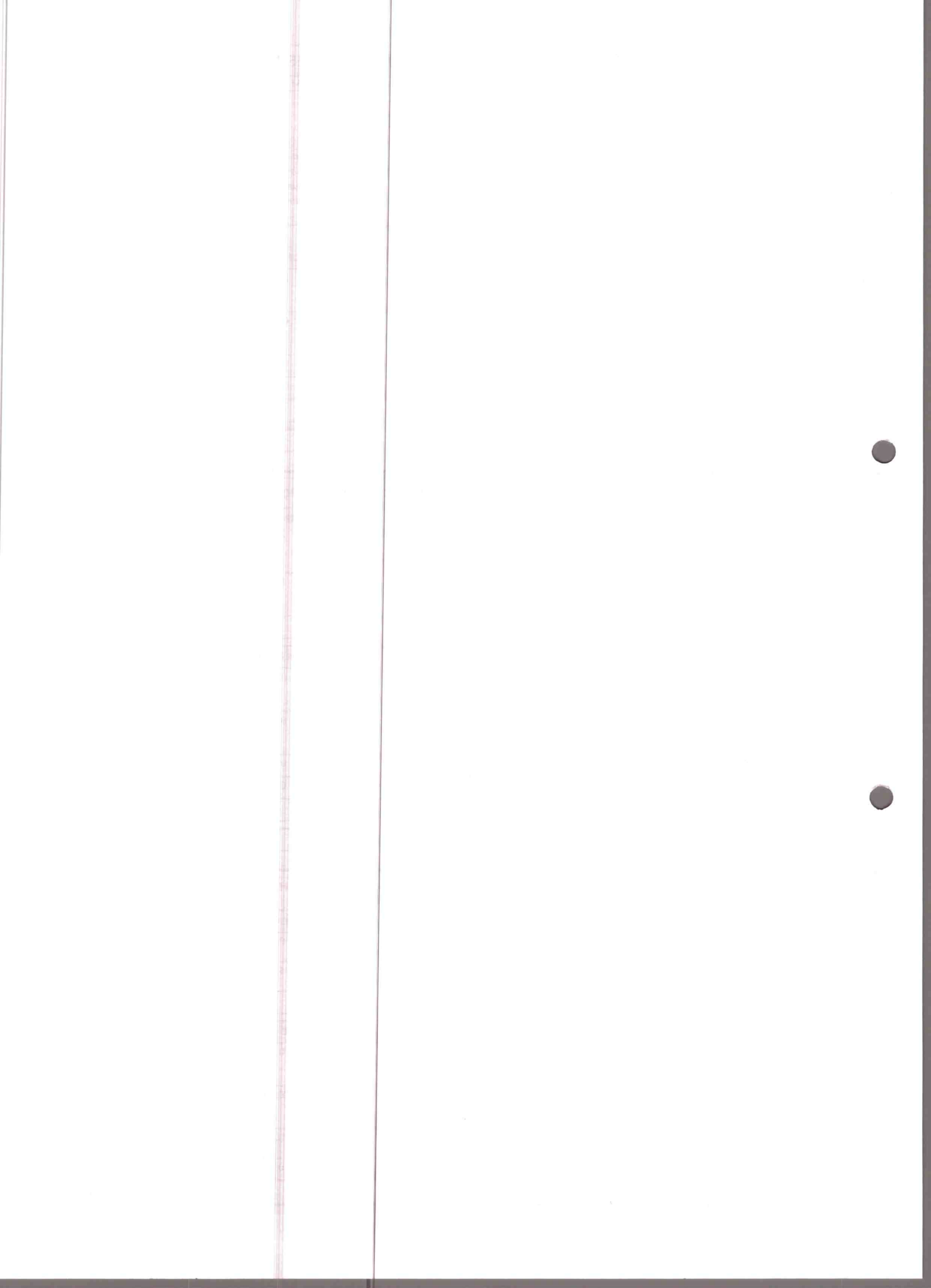
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00125481	14,62	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00086871	15,30	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09362823	14,15	1,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08783679	18,45	1,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,71</b>

### 8.6. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00664792	126,17	0,83
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,11506357	8,24	33,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,73</b>


Serviço	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	0,00892720	14,62	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00645798	15,30	0,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20228676	15,71	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10066852	14,15	1,42

  
 Waldemir Sulustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D-MA/REG. SINDICATO: 0002371  
 CPF: 516.937.673-45





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Serviço:</b>	4,81
<b>VALOR:</b>	<b>39,54</b>

### 8.7. 92255 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,62	19,44
<b>TOTAL Material:</b>					19,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15184468	155,30	23,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,10957963	317,92	34,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46853208	15,71	38,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39271555	14,15	19,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					116,89	

<b>VALOR:</b>	<b>136,33</b>
---------------	---------------

### 8.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,09869022	39,79	43,71
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01360283	16,12	0,21
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00251129	49,57	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08475610	27,91	2,36
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09417344	122,00	11,48
<b>TOTAL Material:</b>					57,88	

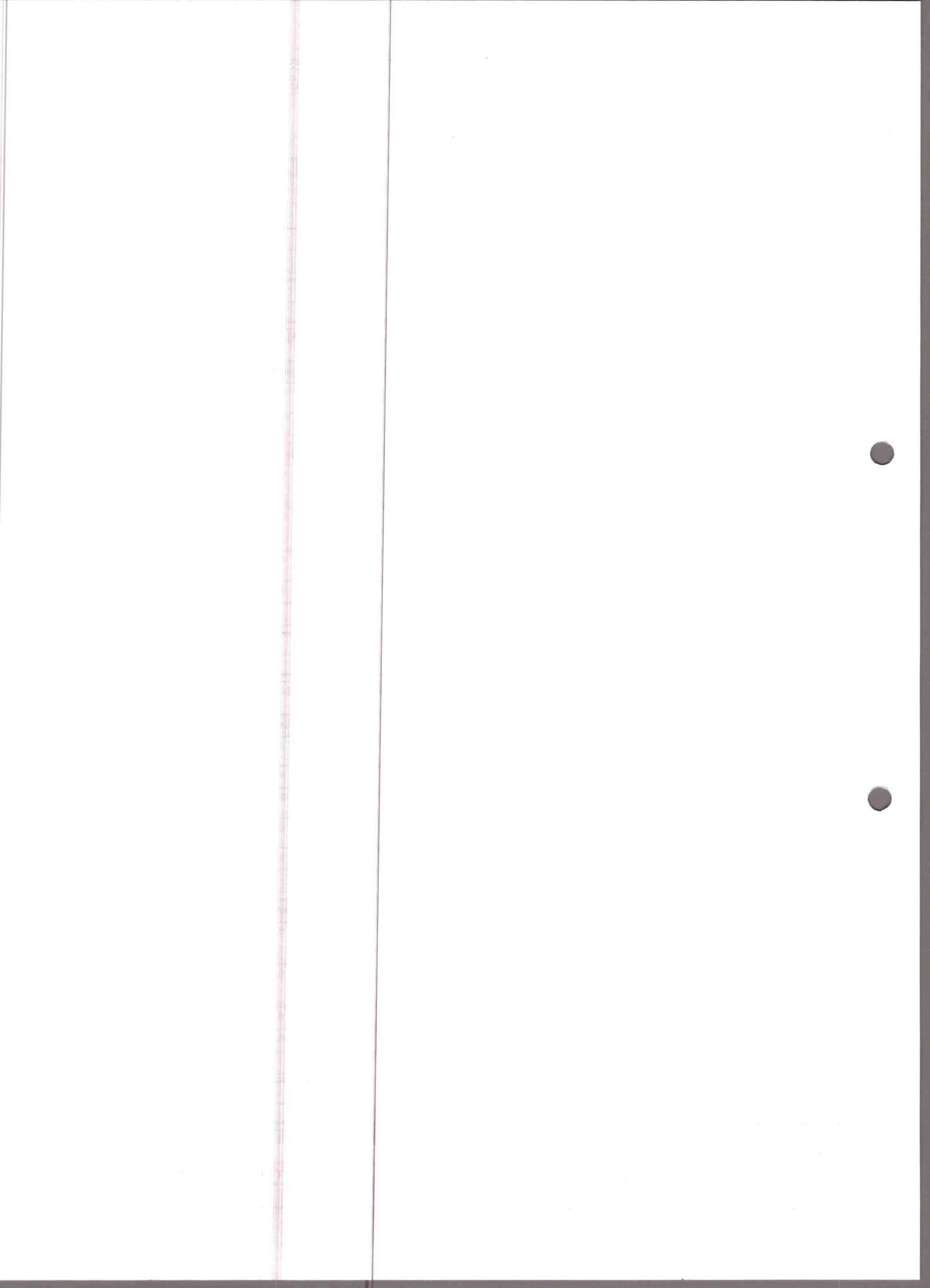
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01914860	14,62	0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01381210	15,30	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820387	14,15	5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28984494	18,45	5,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,31	

<b>VALOR:</b>	<b>69,19</b>
---------------	--------------

### 9.1. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neútral da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Waldegno Sabustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271-D-MA/99 - R/O 1100237178  
 CPF 915537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I07313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,47422437	18,98	9,00
TOTAL Material:						9,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,37967514	14,66	5,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18983757	11,65	2,21
TOTAL Mão de Obra:						7,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,37967514	2,71	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18983757	2,65	0,50
TOTAL Serviço:						1,53

**VALOR: 18,31**

### 9.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,83550296	1,99	3,65
TOTAL Material:						3,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00798964	18,87	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00958431	14,15	0,13
TOTAL Serviço:						0,28

**VALOR: 3,93**


### 10.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

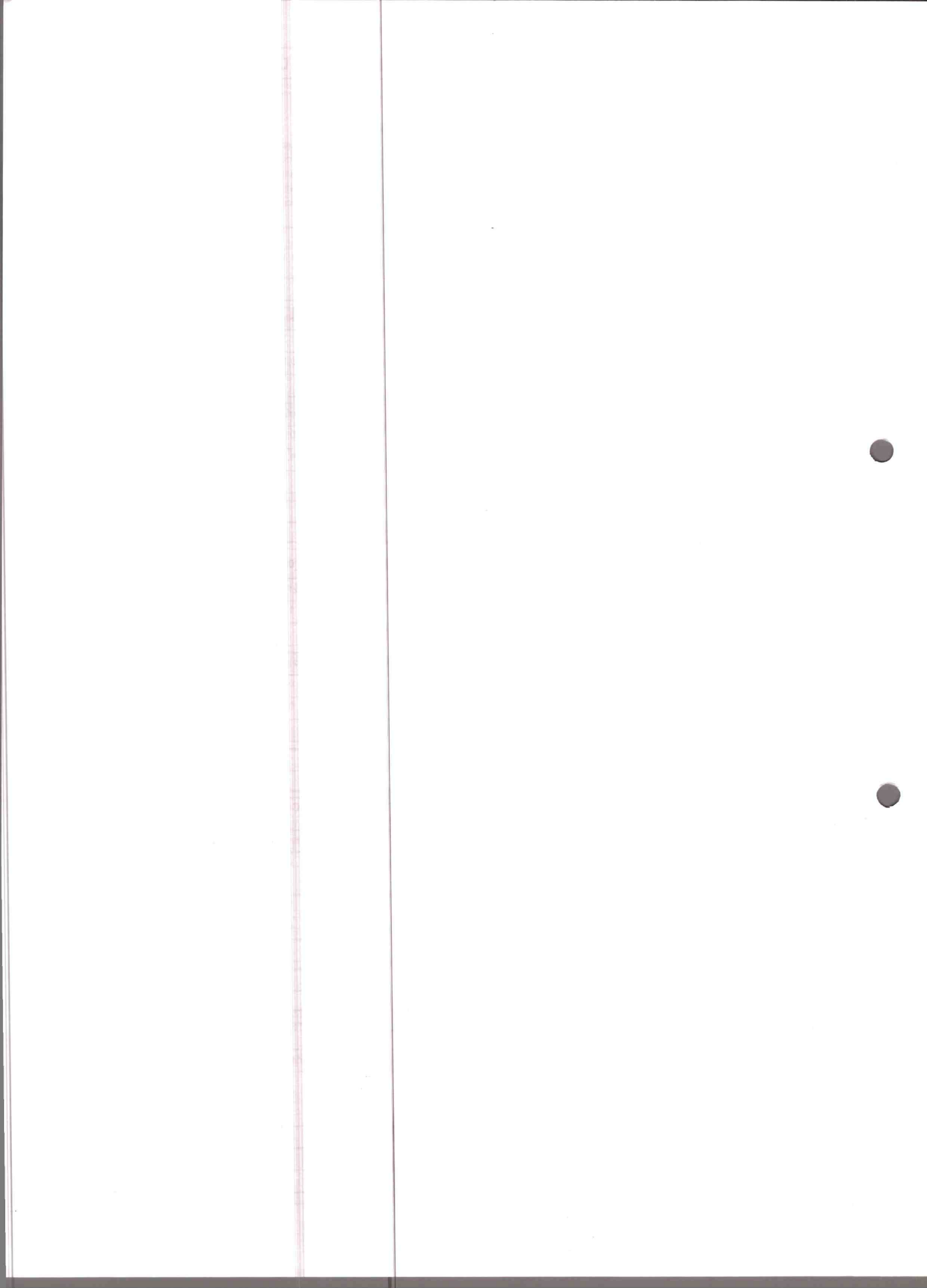
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00385531	329,92	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16798176	18,87	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08353191	14,15	1,18
TOTAL Serviço:						5,61

**VALOR: 5,61**

### 10.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00141480	2.383,60	3,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03584165	18,87	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00358416	14,15	0,05
TOTAL Serviço:						4,09


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 427/D-MA Registro 1100231178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	05/08/2022		<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**VALOR:** 4,09

**10.3. 87531 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	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	0,03480812	332,11	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39807166	18,87	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14626819	14,15	2,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						21,13
<b>VALOR:</b>						<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21,13</span>

**10.4. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	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	0,01974997	332,11	6,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32416107	18,87	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11855033	14,15	1,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,33
<b>VALOR:</b>						<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14,33</span>

**10.5. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

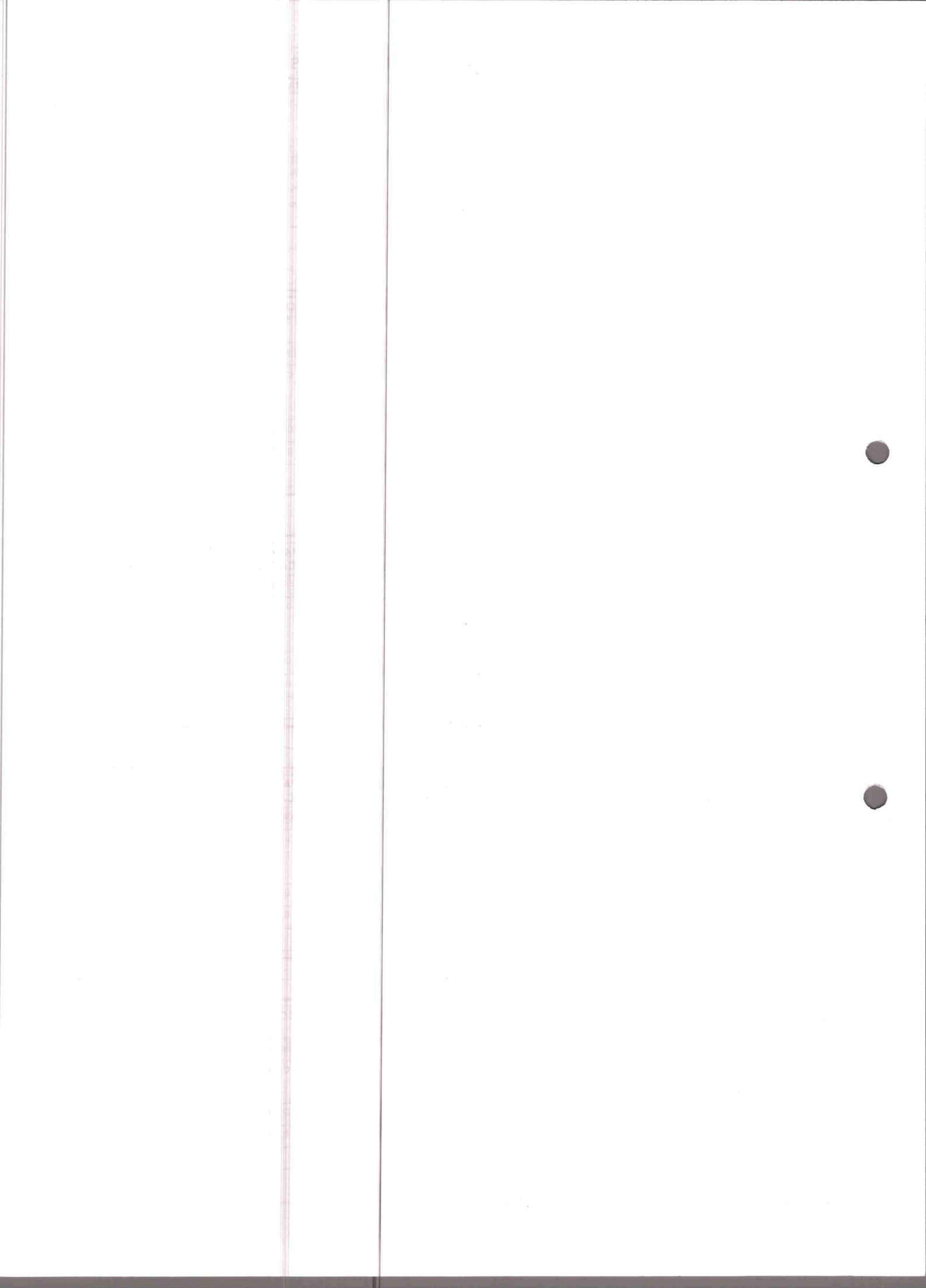
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01973942	332,11	6,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32435682	18,87	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11862192	14,15	1,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,34
<b>VALOR:</b>						<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14,34</span>

**10.6. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTE	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	0,00385531	329,92	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16798176	18,87	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08353191	14,15	1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,61


Waldegnio Solustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D-MA Registro: 110023/178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,86%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>5,61</b>
---------------	-------------

**10.7. 87531 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	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	0,03482201	332,11	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39823051	18,87	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14632656	14,15	2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,14</b>
---------------	--------------

**10.8. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	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	0,01973942	332,11	6,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32435682	18,87	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11862192	14,15	1,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>14,34</b>
---------------	--------------

**10.9. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,86386461	0,72	4,22
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21010589	4,27	0,89
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04097922	25,72	26,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,88</b>	

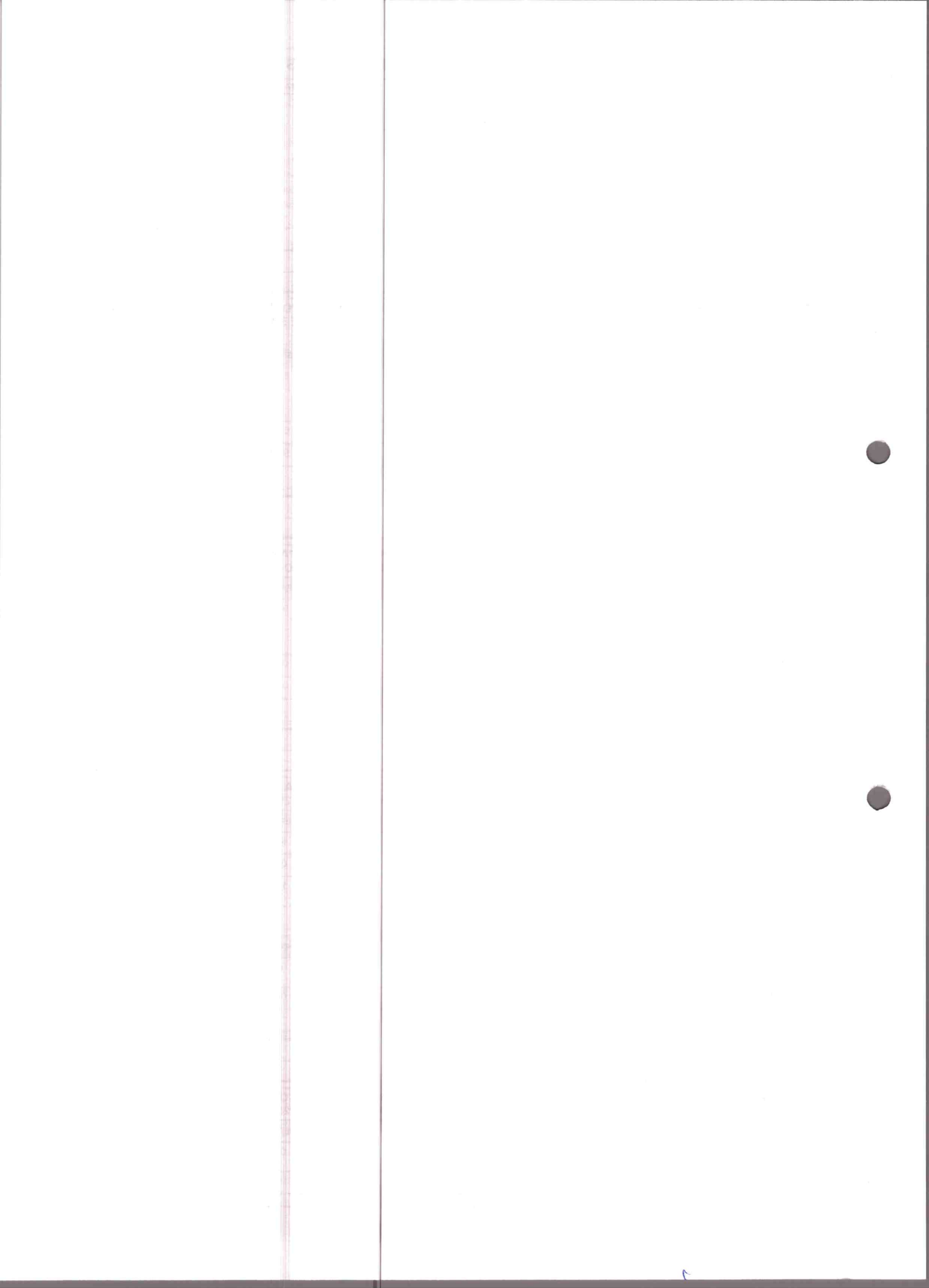
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92637600	18,79	17,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45841286	14,15	6,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,88</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>55,76</b>
---------------	--------------

**11.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18858922	11,29	2,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-III	SINAPI	KG	0,44902197	0,51	0,22

  
 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271 D-1/M Registro 1100237178  
 UPR 515-337.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	2,34
------------------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03870568	373,47	14,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22002075	18,87	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11045940	14,15	1,56

<b>TOTAL Serviço:</b>	20,16
-----------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>22,50</b>
---------------	--------------

### 11.2. S08678 - Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm (m2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,37474226	0,52	0,71

<b>TOTAL Material:</b>	0,71
------------------------	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,91649484	14,66	13,44

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,44
---------------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02291237	285,15	6,53
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,91649484	2,57	2,36

<b>TOTAL Serviço:</b>	8,89
-----------------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>23,04</b>
---------------	--------------

### 11.3. 160070 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,1812	49,73	9,01
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	9,1081	0,42	3,83
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0906	48,85	4,43

<b>TOTAL Material:</b>	17,27
------------------------	-------


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2707	15,55	4,21
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2482	10,96	13,68

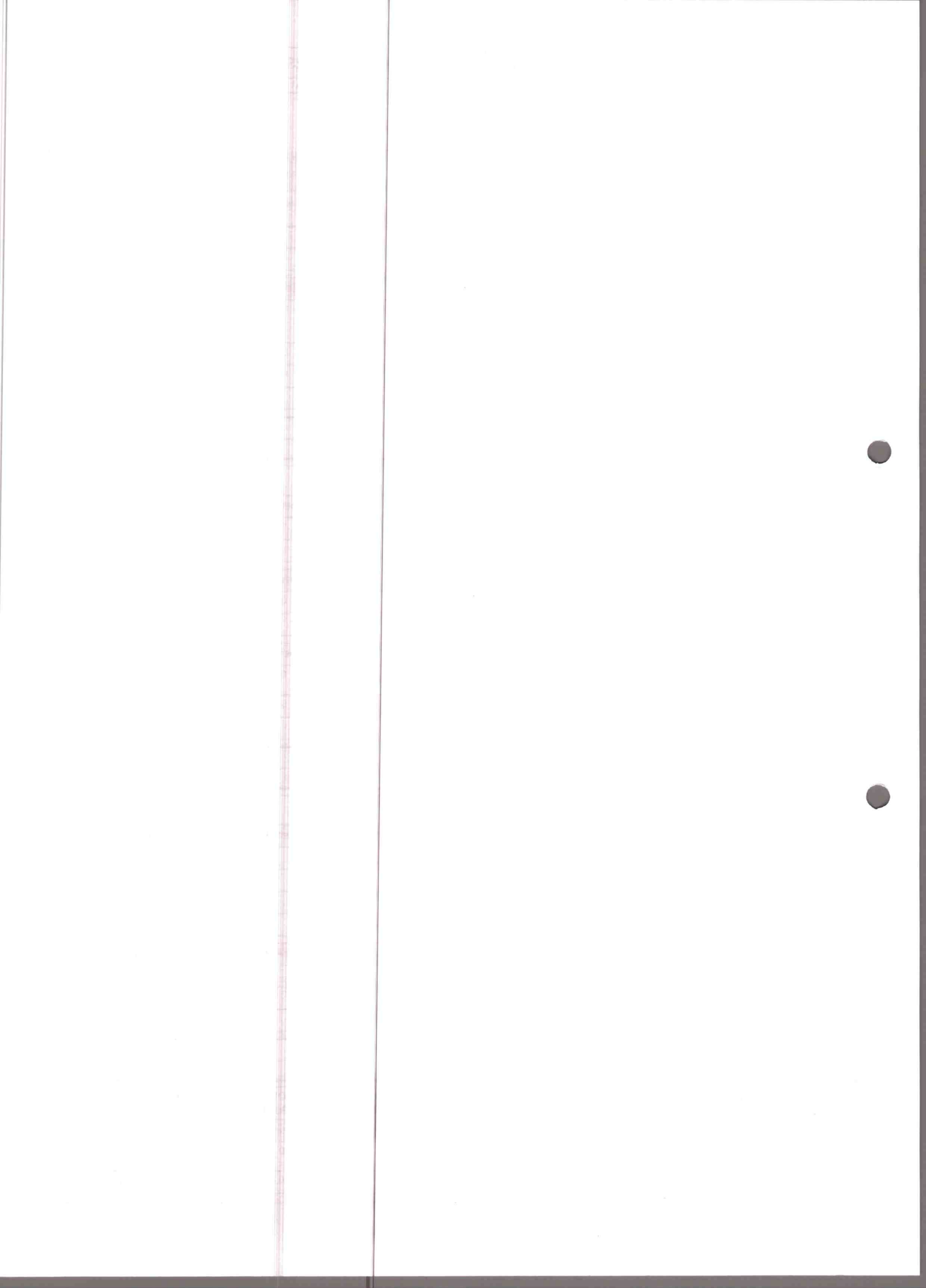
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,89
---------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>35,16</b>
---------------	--------------

### 11.4. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18853627	11,29	2,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,44889589	0,51	0,22

  
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA Registro 110023/178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
					SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
					SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2,34
-----------------	------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03869482	373,47	14,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21995898	18,87	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11042839	14,15	1,56

TOTAL Serviço:	20,16
----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>22,50</b>
---------------	--------------

### 11.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75642401	20,7700	15,7109
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,84887188	15,5500	75,4000

TOTAL Mão de Obra:	91,1109
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>91,11</b>
---------------	--------------

### 11.6. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,56581182	0,72	4,00
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,96087305	26,61	25,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,17223196	4,27	0,73

TOTAL Material:	30,29
-----------------	-------

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23568584	18,79	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13597260	14,15	1,92

TOTAL Serviço:	6,34
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>36,63</b>
---------------	--------------

### 11.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00050742	43,5858	43,6079

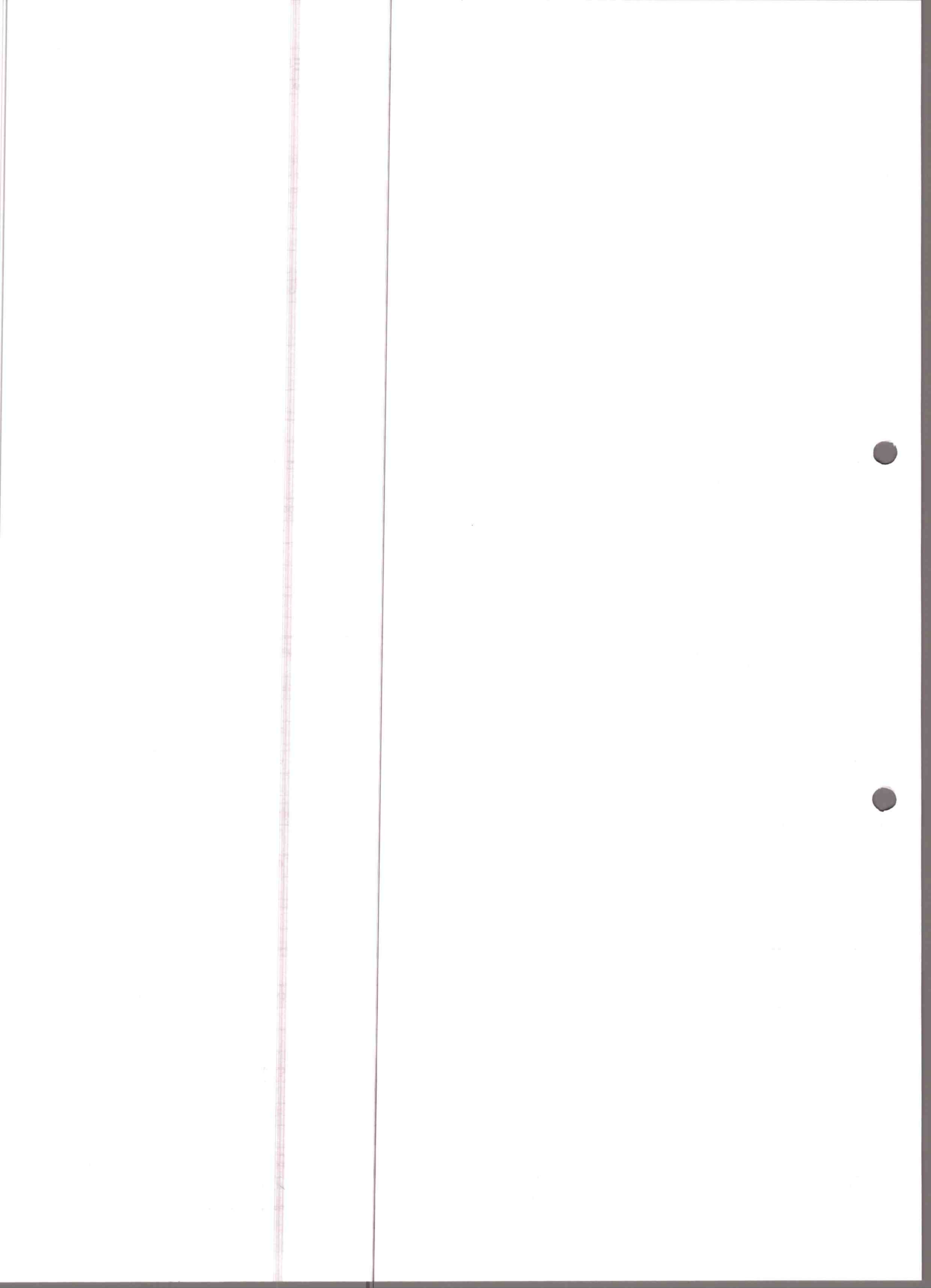
TOTAL Material:	43,6079
-----------------	---------

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50025371	20,7700	10,3903
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25012686	15,5500	3,8895

TOTAL Mão de Obra:	14,2798
--------------------	---------

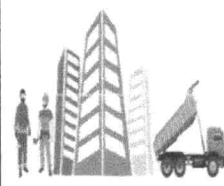
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375190	496,7900	1,8639

*Waldego Salustiano de almeida Silva Junior*  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 74277 D-MA registro 110023/178  
 CPF 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1,8639
VALOR:	59,75

### 11.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,08395480	1,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43242877	2,51
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	1,07857346	23,33
TOTAL Material:					27,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13011301	18,63
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	0,06995736	291,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21304324	18,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34306016	14,15
TOTAL Serviço:					31,68
VALOR:					59,48

### 11.9. 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)

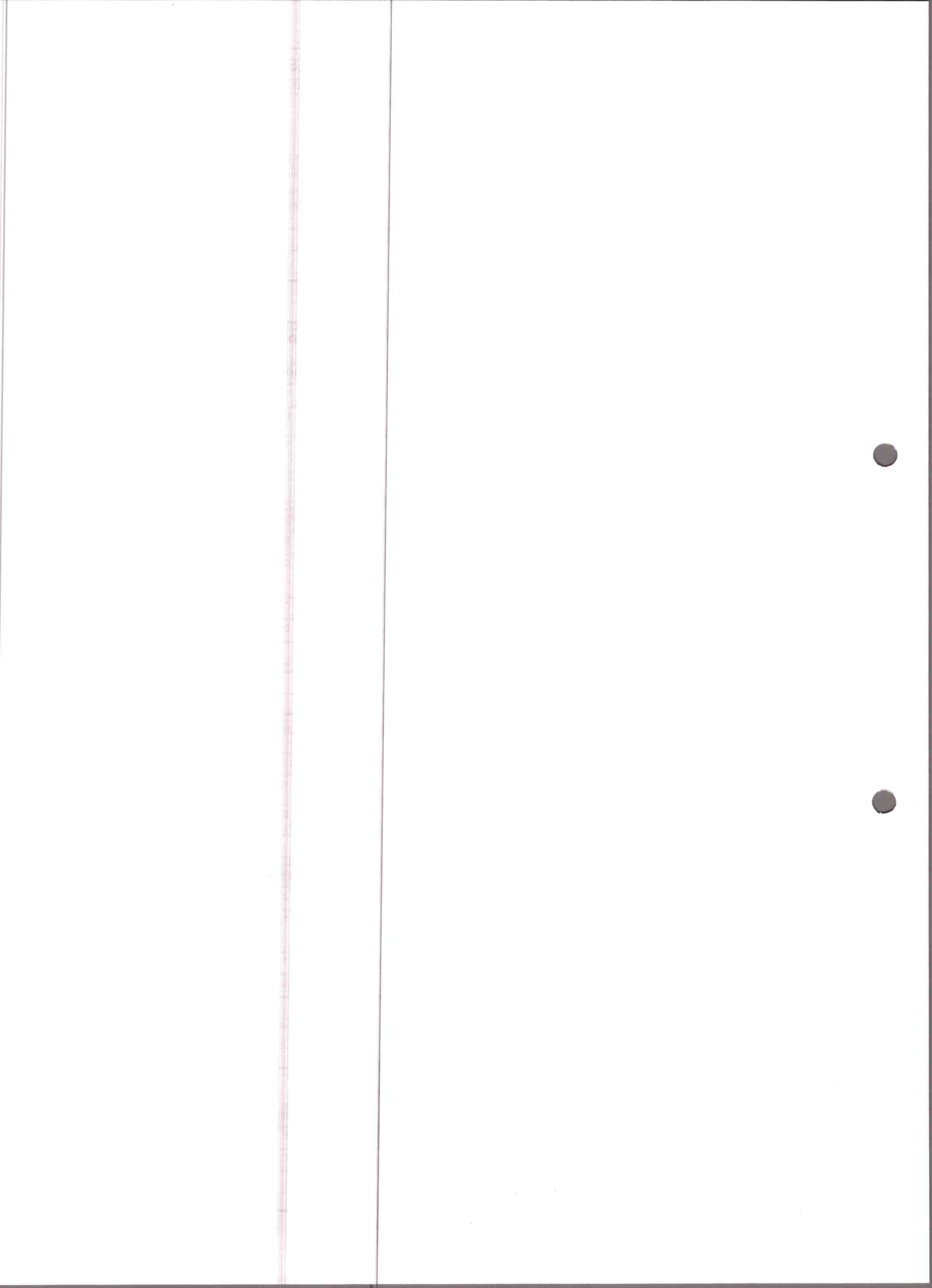
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80639986	2,51
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25799982	7,91
TOTAL Material:					22,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03761904	18,63
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	1,09558151	291,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79104546	18,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82866450	14,15
TOTAL Serviço:					445,26
VALOR:					467,65

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39932490	0,3857
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69881857	2,0478
TOTAL Material:					1,9850

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 1427/D-MA Registro 110023/178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA		ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
					SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
					SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
					SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19966245	16,7700	3,3483
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29949367	20,7700	6,2205
TOTAL Mão de Obra:						9,5688
<b>VALOR:</b>						<b>11,15</b>

### 12.2. 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	0,32280871	16,37	5,28
TOTAL Material:						5,28
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18292493	19,94	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06749636	14,15	0,95
TOTAL Serviço:						4,59
<b>VALOR:</b>						<b>9,87</b>

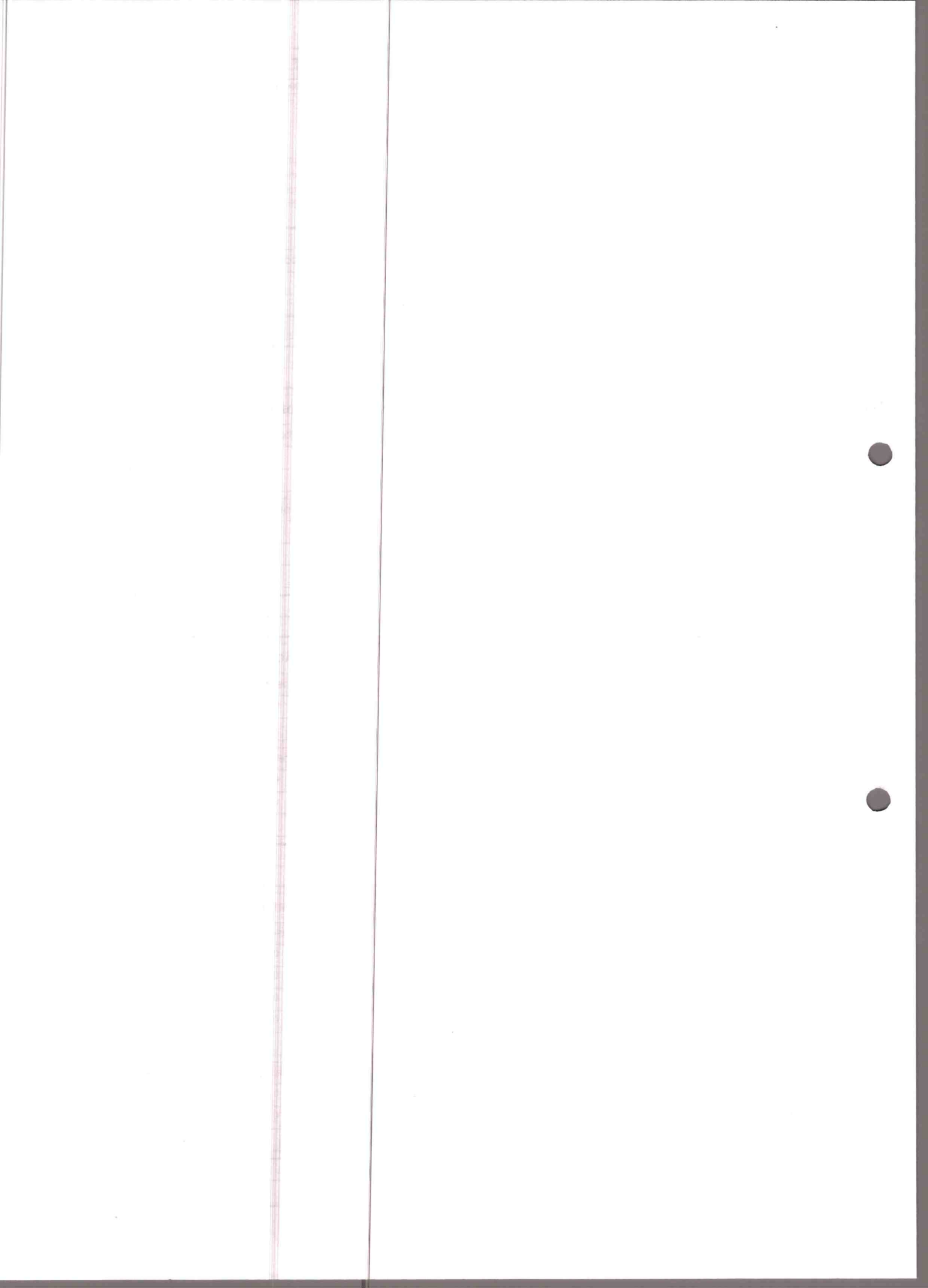
### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32115858	16,37	5,25
TOTAL Material:						5,25
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23746270	19,94	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08661549	14,15	1,22
TOTAL Serviço:						5,95
<b>VALOR:</b>						<b>11,20</b>

### 12.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05683054	31,64	1,79
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00887977	5,34	0,04
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,17901620	83,84	15,00
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,28592866	55,69	15,92
TOTAL Material:						32,75
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24419373	19,94	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10211737	14,15	1,44
TOTAL Serviço:						6,30
<b>VALOR:</b>						<b>39,05</b>

*Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 7427/D-MA/REGISTRO 1100231178  
 CPF 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

### 12.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00299667	31,64
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03700127	5,34
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01480050	55,69
TOTAL Material:					1,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22108259	19,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09250317	14,15
TOTAL Serviço:					5,70

**VALOR: 6,80**

### 12.6. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,05684125	31,64
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00888144	5,34
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,17904996	83,84
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,28598258	55,69
TOTAL Material:					32,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24423978	19,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10213663	14,15
TOTAL Serviço:					6,31

**VALOR: 39,07**

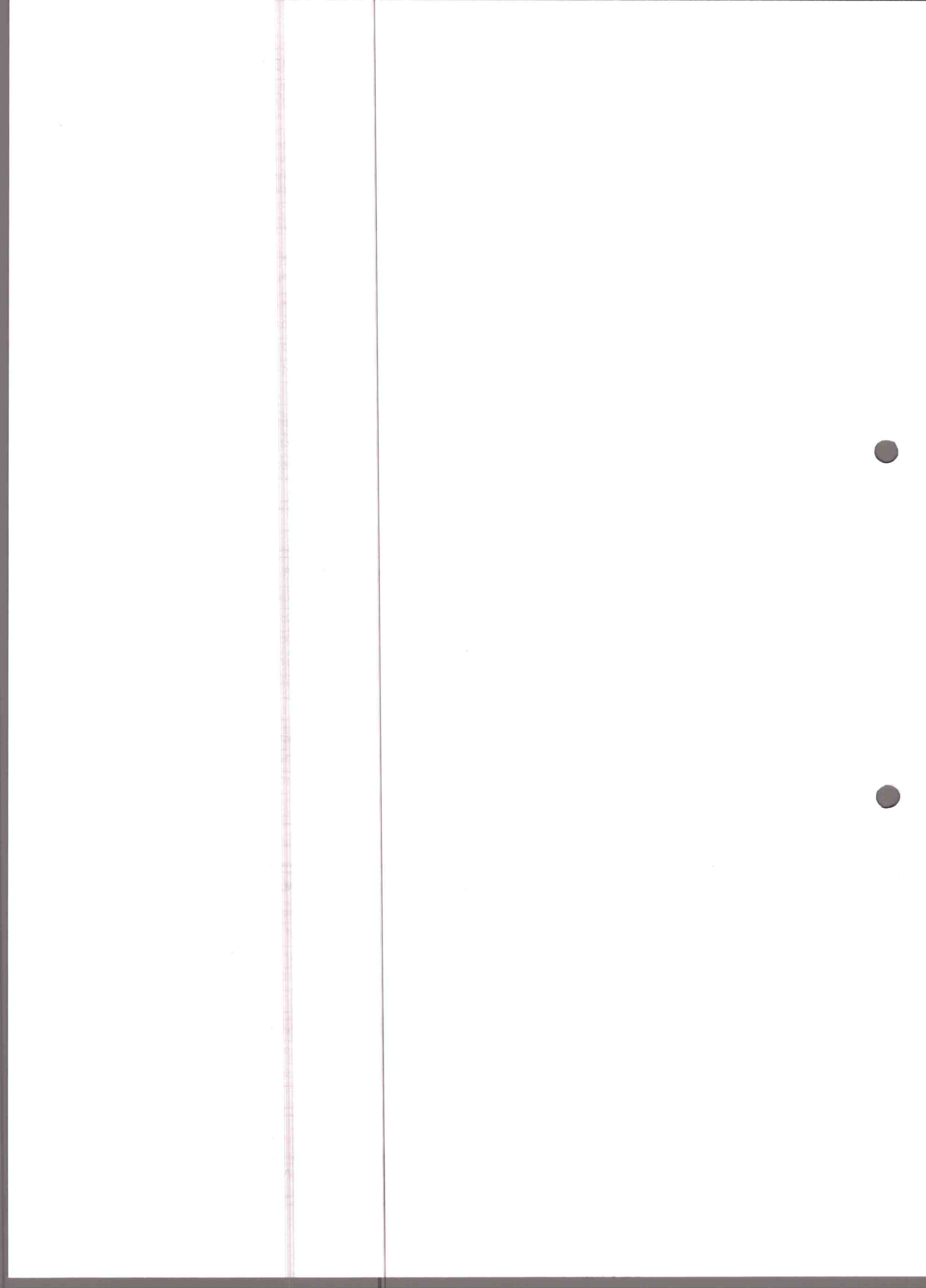
### 12.7. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27475248	1,1852
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13188119	37,1899
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03297030	27,9889
TOTAL Material:					6,1530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03996400	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07992799	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,3303


**VALOR: 8,48**

### 12.8. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01161354	13,88	0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11650127	27,87	3,24
TOTAL Material:						3,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61990748	19,94	12,36
TOTAL Serviço:						12,36
<b>VALOR:</b>						<b>15,76</b>

### 12.9. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01007881	13,88	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10060492	29,11	2,92
TOTAL Material:						3,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62113004	19,94	12,38
TOTAL Serviço:						12,38
<b>VALOR:</b>						<b>15,43</b>

### 13.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00389126	1,30	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,90735701	3,49	3,16
TOTAL Material:						3,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01686215	14,27	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01686215	18,26	0,30
TOTAL Serviço:						0,54
<b>VALOR:</b>						<b>3,70</b>

### 13.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01114400	1,30	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,91697160	11,41	10,46
TOTAL Material:						10,47

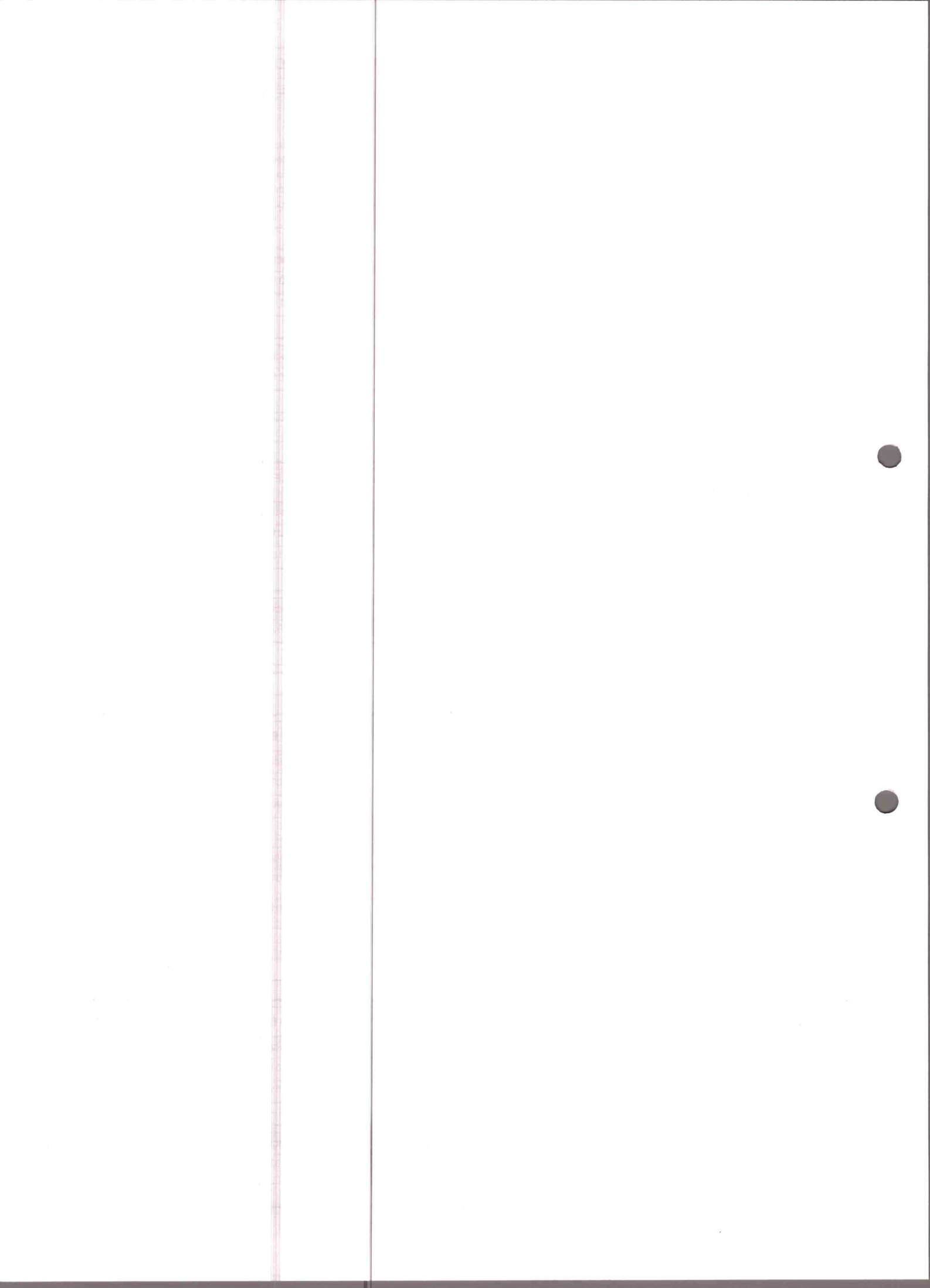
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02464366	14,27	0,35

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil


CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,86%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02464366	18,26	0,44
					TOTAL Serviço:	0,79
					<b>VALOR:</b>	<b>11,26</b>

### 13.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00698597	1,30	0,00
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,91629729	13,07	11,97
TOTAL Material:					11,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02977769	14,27	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02977769	18,26	0,54
TOTAL Serviço:					0,96	
<b>VALOR:</b>					<b>12,93</b>	

### 13.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01567474	39,81	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11209263	1,30	0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02569928	45,11	1,15
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,95667020	32,14	30,74
TOTAL Material:					32,65	

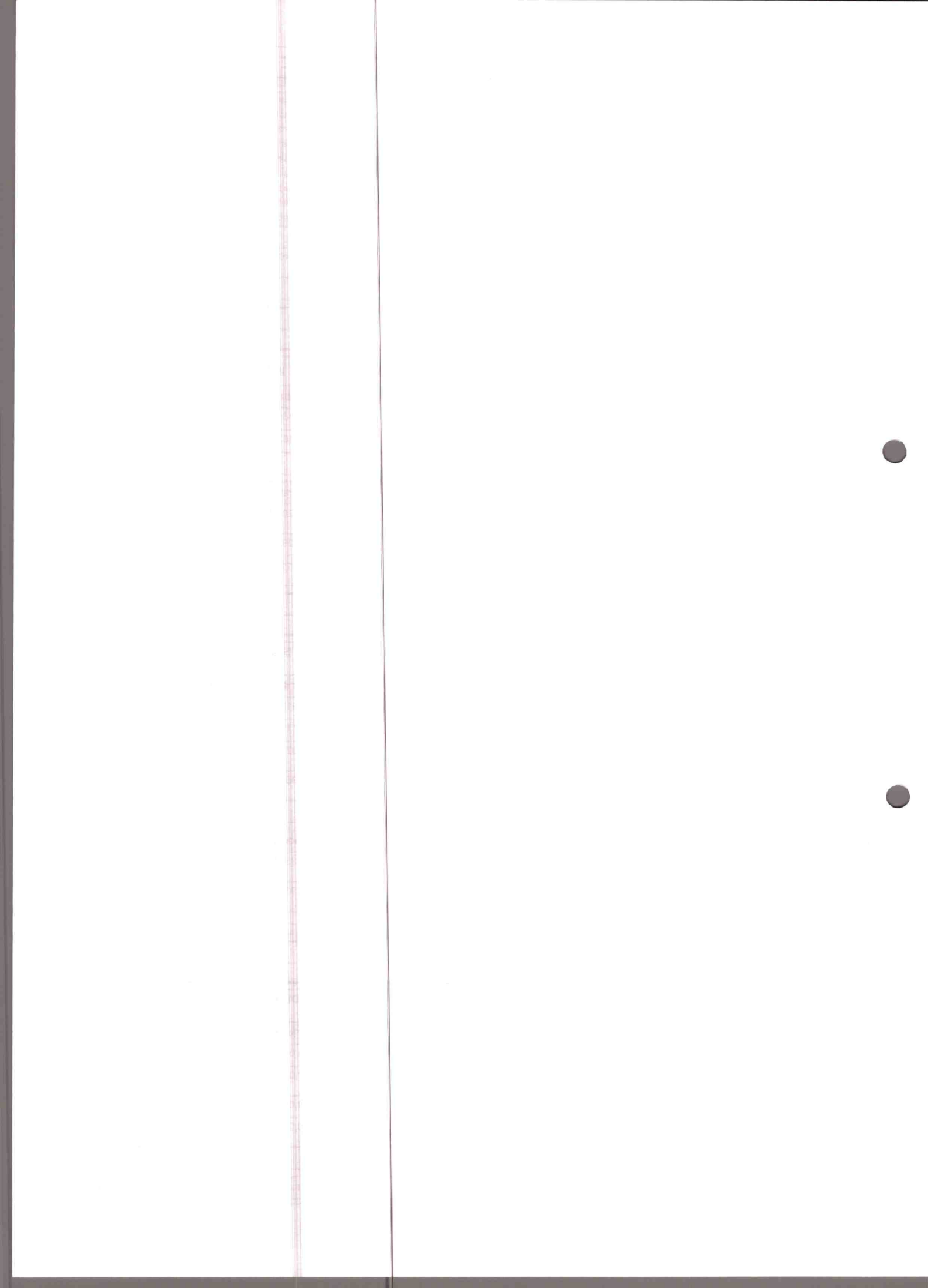
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33718922	14,27	4,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33718922	18,26	6,15
TOTAL Serviço:					10,96	
<b>VALOR:</b>					<b>43,61</b>	

### 13.5. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00640857	39,81	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03050843	1,30	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00722093	45,11	0,32
TOTAL Material:					1,28	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 14271/D-MG Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13719767	14,27	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13719767	18,26	2,50
					TOTAL Serviço:	4,45
					<b>VALOR:</b>	<b>5,73</b>

### 13.6. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05864600	12,99	0,76
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01404200	1,30	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01486800	45,11	0,67
					TOTAL Material:	6,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14124600	14,27	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14124600	18,26	2,57
					TOTAL Serviço:	4,58
					<b>VALOR:</b>	<b>10,89</b>

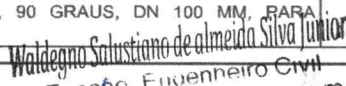
### 13.7. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

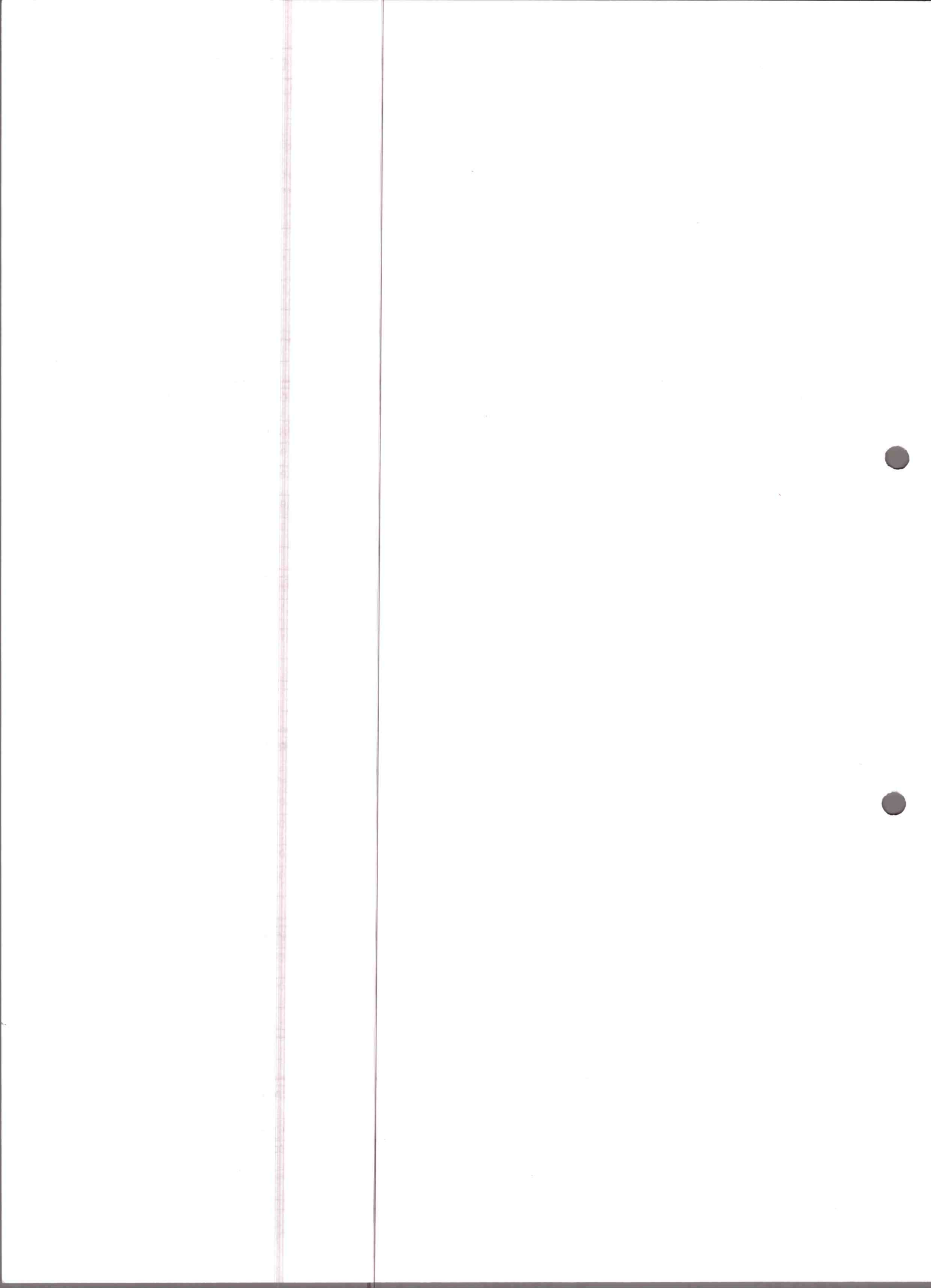
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01177227	39,81	0,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01355595	1,30	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01569636	45,11	0,70
					TOTAL Material:	6,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09068218	14,27	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09068218	18,26	1,65
					TOTAL Serviço:	2,94
					<b>VALOR:</b>	<b>9,39</b>

### 13.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

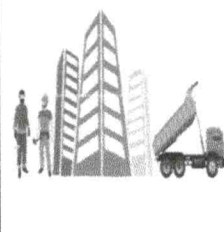
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14

  
 Waldego Solustiano de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 74274-1/SP, Registr.º 1100237178  
 CPF: 919.567.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03875370	16,43	0,63
<b>TOTAL Material:</b>						10,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20991716	14,27	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21007029	18,26	3,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,82
<b>VALOR:</b>						17,11

### 13.9. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00443180	39,81	0,17
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02102155	1,30	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00531157	45,11	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						7,23

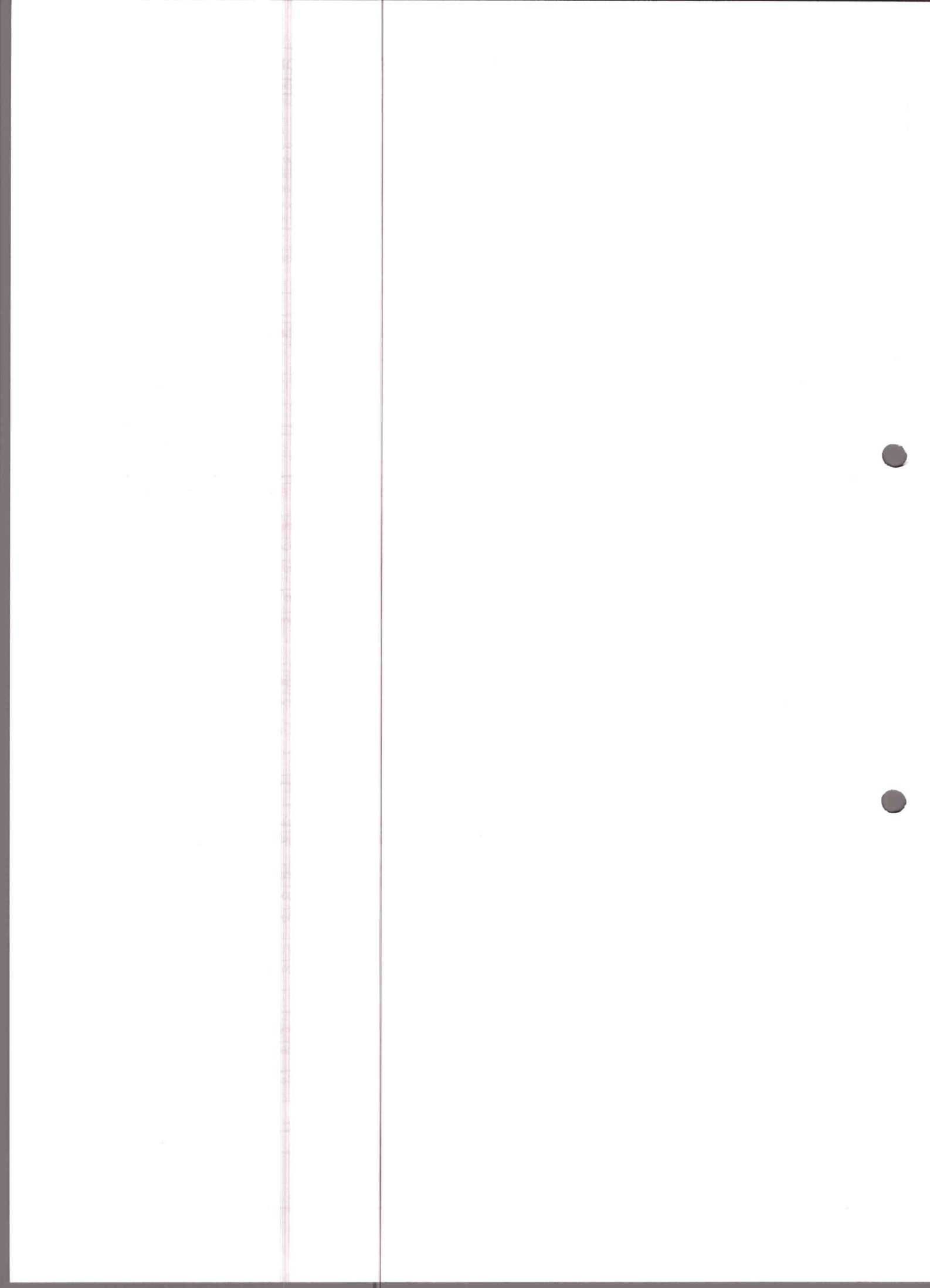
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10988920	14,27	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11004233	18,26	2,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,56
<b>VALOR:</b>						10,79

### 13.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00788643	39,81	0,31
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01049296	1,30	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935678	45,11	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						5,61


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06997537	14,27	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06997537	18,26	1,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,26
<b>VALOR:</b>						7,87


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D - MA Registro: 1100237178  
 LPR: 515.537/673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 13.11. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00696840	39,81	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02978008	1,30	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00788876	45,11	0,35
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,81</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11912035	14,27	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11912035	18,26	2,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,67</b>	

### 13.12. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01104621	39,81	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01481197	1,30	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01318014	45,11	0,59
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,52</b>	

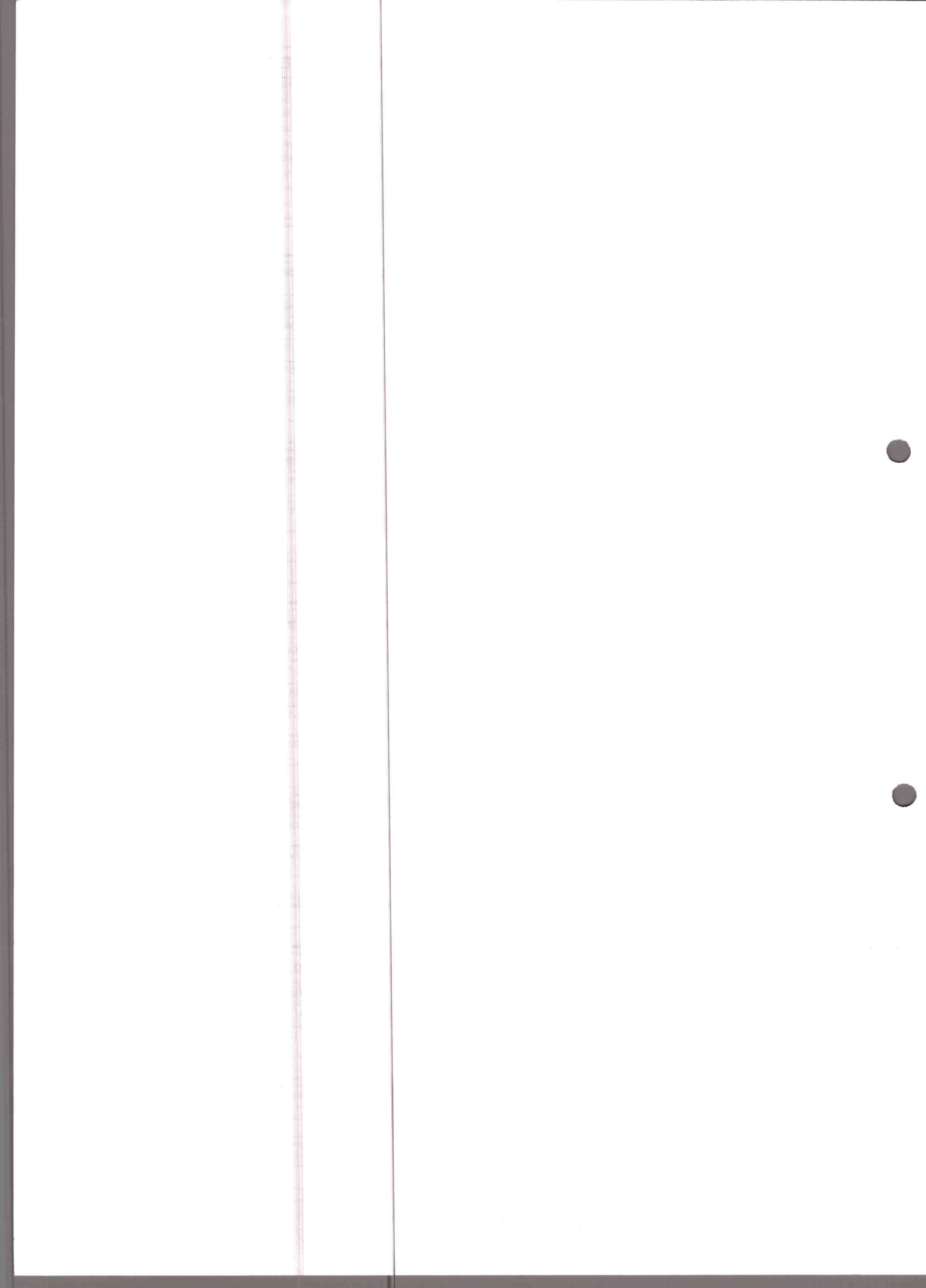
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08716687	14,27	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08732000	18,26	1,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,35</b>	

### 13.13. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00711591	9,30	0,06
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	92,11	92,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,17</b>	

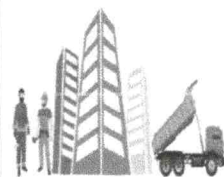
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09374178	14,27	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020184	18,26	1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,15</b>	


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 74271 D - RJ Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** 95,32

### 13.14. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20027487	0,2357
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1287
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,3644</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61013973	10,2320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61013973	12,3980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6300</b>

**VALOR:** 67,99

### 13.15. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	32,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,46</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8598	9,96
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2879	20,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,99</b>

**VALOR:** 62,45

### 14.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09156193	0,11
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,96140034	4,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,46</b>

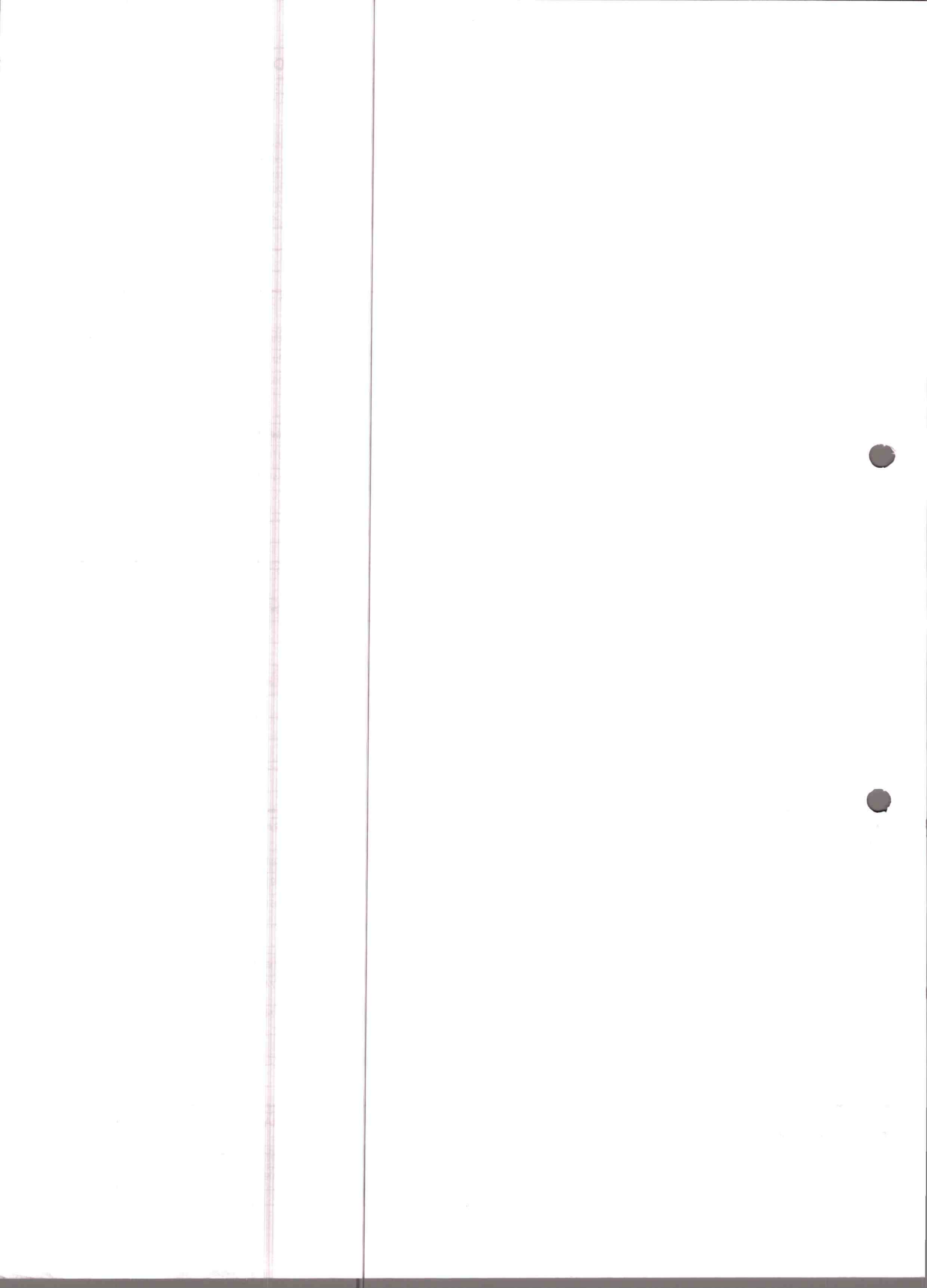
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27468581	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27468581	5,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,92</b>

**VALOR:** 13,38

### 14.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00991605	0,39


  
**Waldegnio Sabustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 74275-D AM - R.O. 13023/178  
 CPF. 515.337.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11660550	1,30	0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01496590	45,11	0,67
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,96406128	7,71	7,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,64</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34889836	14,27	4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34889836	18,26	6,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,98</b>

### 14.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03347363	39,81	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22776824	1,30	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05468282	45,11	2,46
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,96768754	12,56	12,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,23</b>

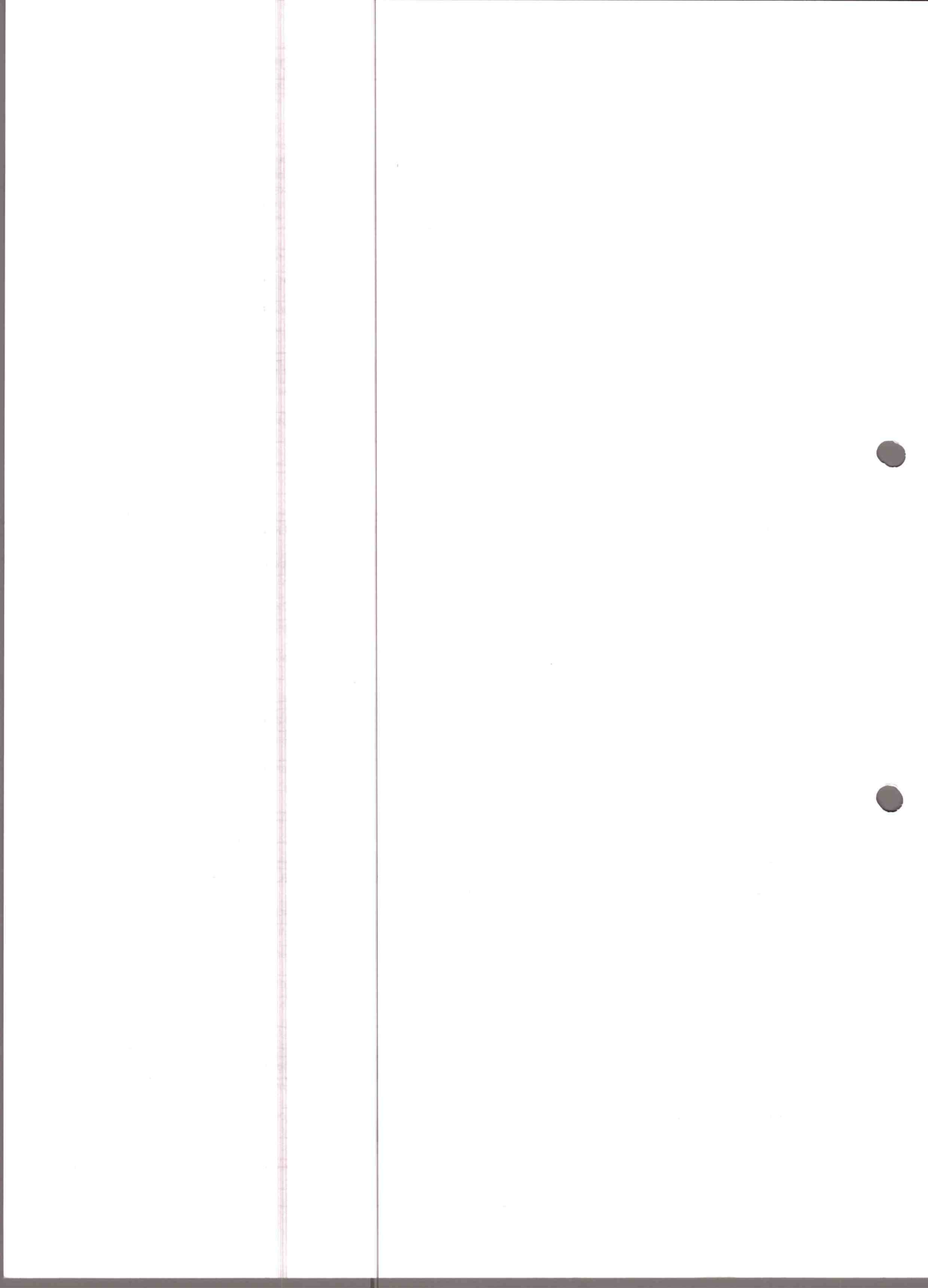
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68238259	14,27	9,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68238259	18,26	12,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,42</b>

### 14.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00905189	39,81	0,36
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01920098	1,30	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01371499	45,11	0,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,88</b>


Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09073250	14,27	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09143327	18,26	1,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,83</b>


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 742711-1/MA Registro 1100237178  
 CPF. 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 14.5. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01745971	16,43	0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,39</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11278738	14,27	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11348815	18,26	2,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>	

### 14.6. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

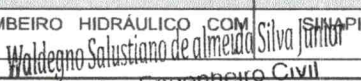
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03578598	16,43	0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,19</b>	

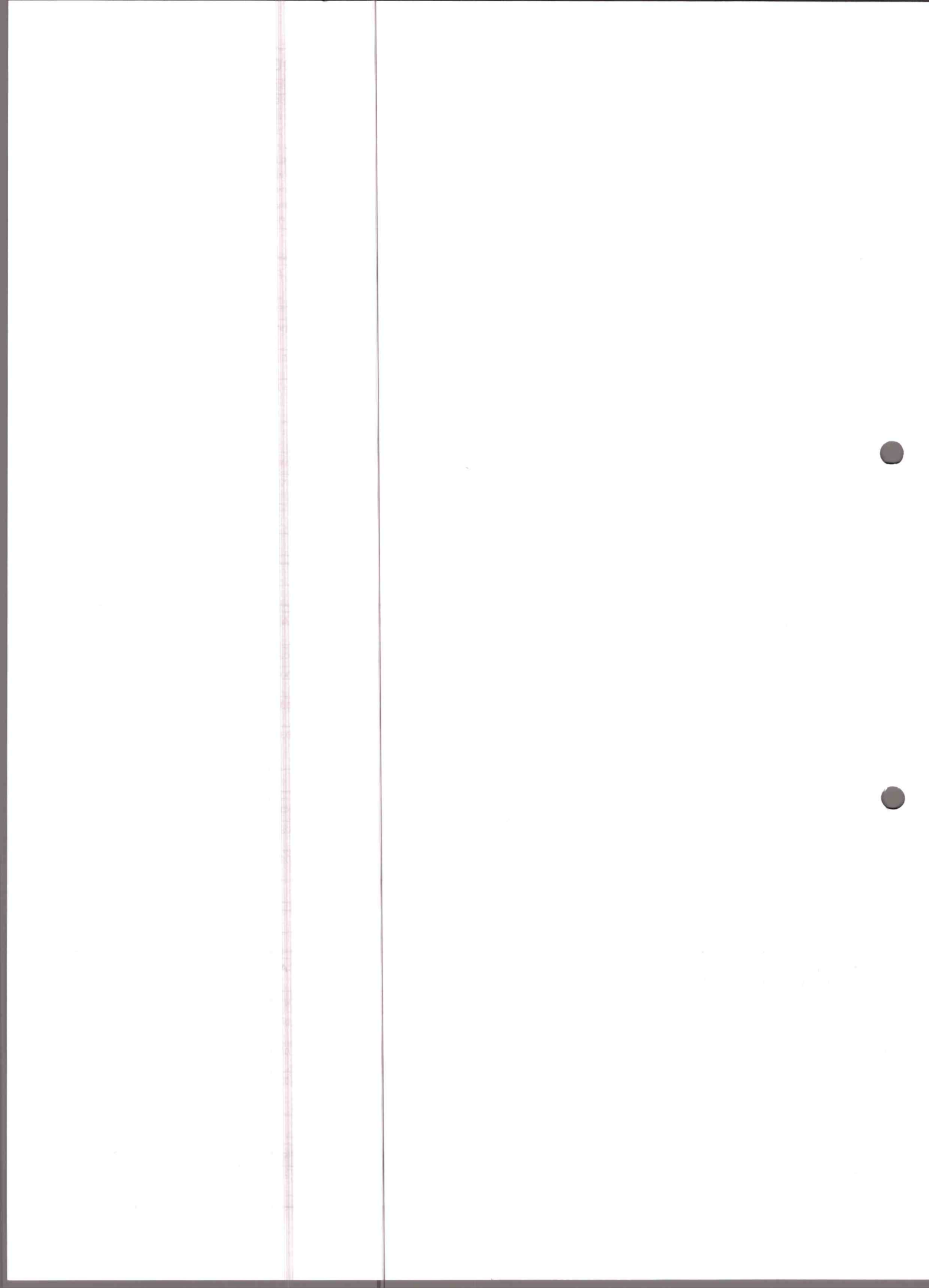
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09265397	14,27	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09280710	18,26	1,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,20</b>	

### 14.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03879373	16,43	0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,29</b>	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21013474	14,27	2,99

  
**Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 7447/D-MA Registro 1100237178  
 0456537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	68,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21083551	18,26	3,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,83
<b>VALOR:</b>						17,12

### 14.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00857028	39,81	0,34
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01780582	1,30	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01271844	45,11	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					4,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478964	14,27	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478964	18,26	1,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,74	
<b>VALOR:</b>					6,81	

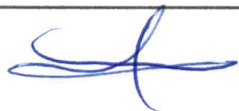
### 14.9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

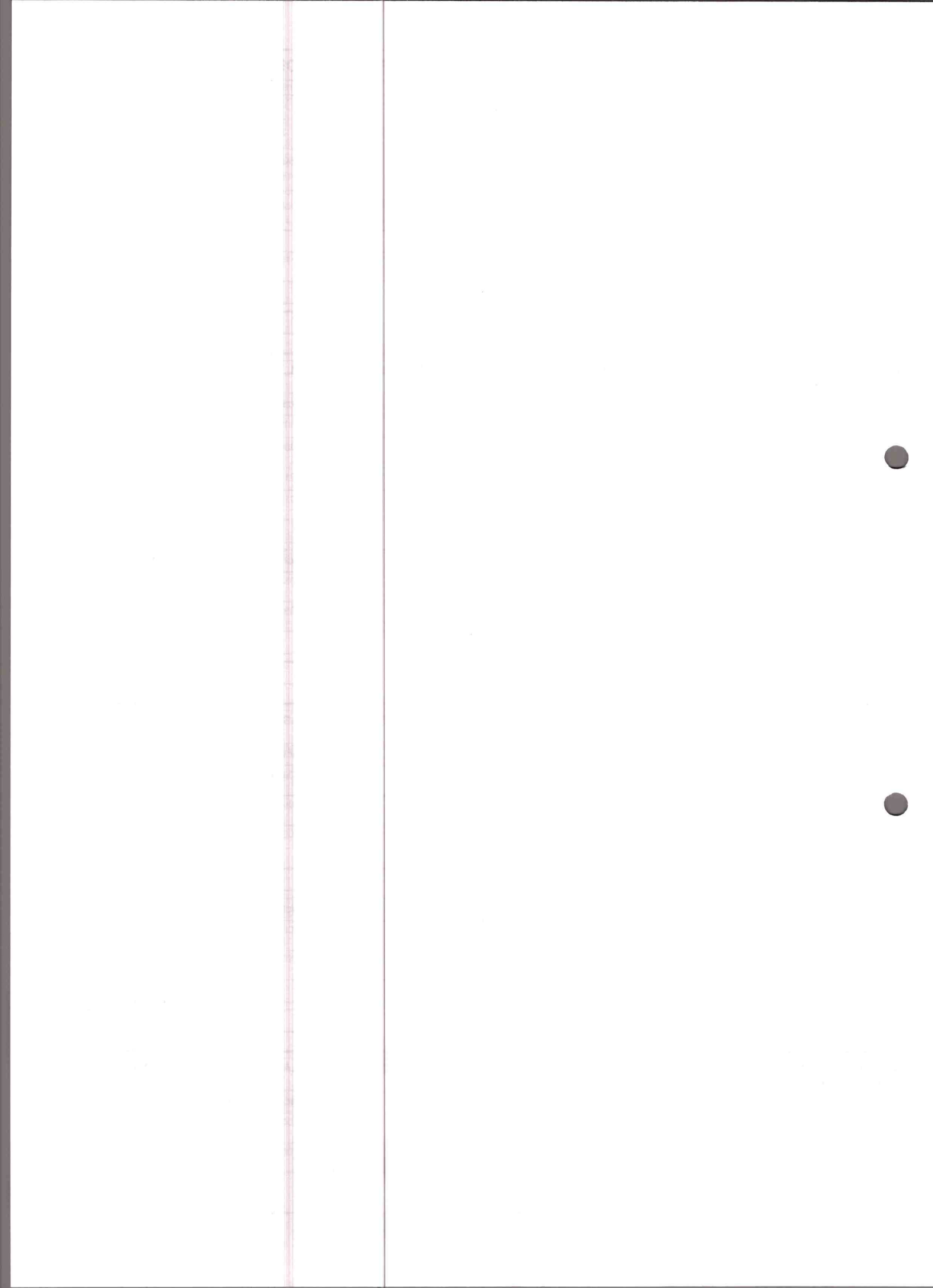
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,52	5,04
0003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,59	18,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06042961	16,43	0,99
<b>TOTAL Material:</b>					24,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09808728	14,27	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10509498	18,26	1,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,30	
<b>VALOR:</b>					27,92	

### 14.10. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,52	5,04
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,59	18,59


  
 Waldego S. de Almeida Silva Junior  
 Furção de Trabalho Civil  
 CREA 14271/L - MA Registro 1100231178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07027394	16,43	1,15
TOTAL Material:						24,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25136880	14,27	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25152193	18,26	4,59
TOTAL Serviço:						8,17
<b>VALOR:</b>						<b>32,95</b>

### 14.11. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00235141	39,81	0,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00339261	1,30	0,00
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00371321	45,11	0,16
TOTAL Material:						9,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03540669	14,27	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03555982	18,26	0,64
TOTAL Serviço:						1,14
<b>VALOR:</b>						<b>11,00</b>

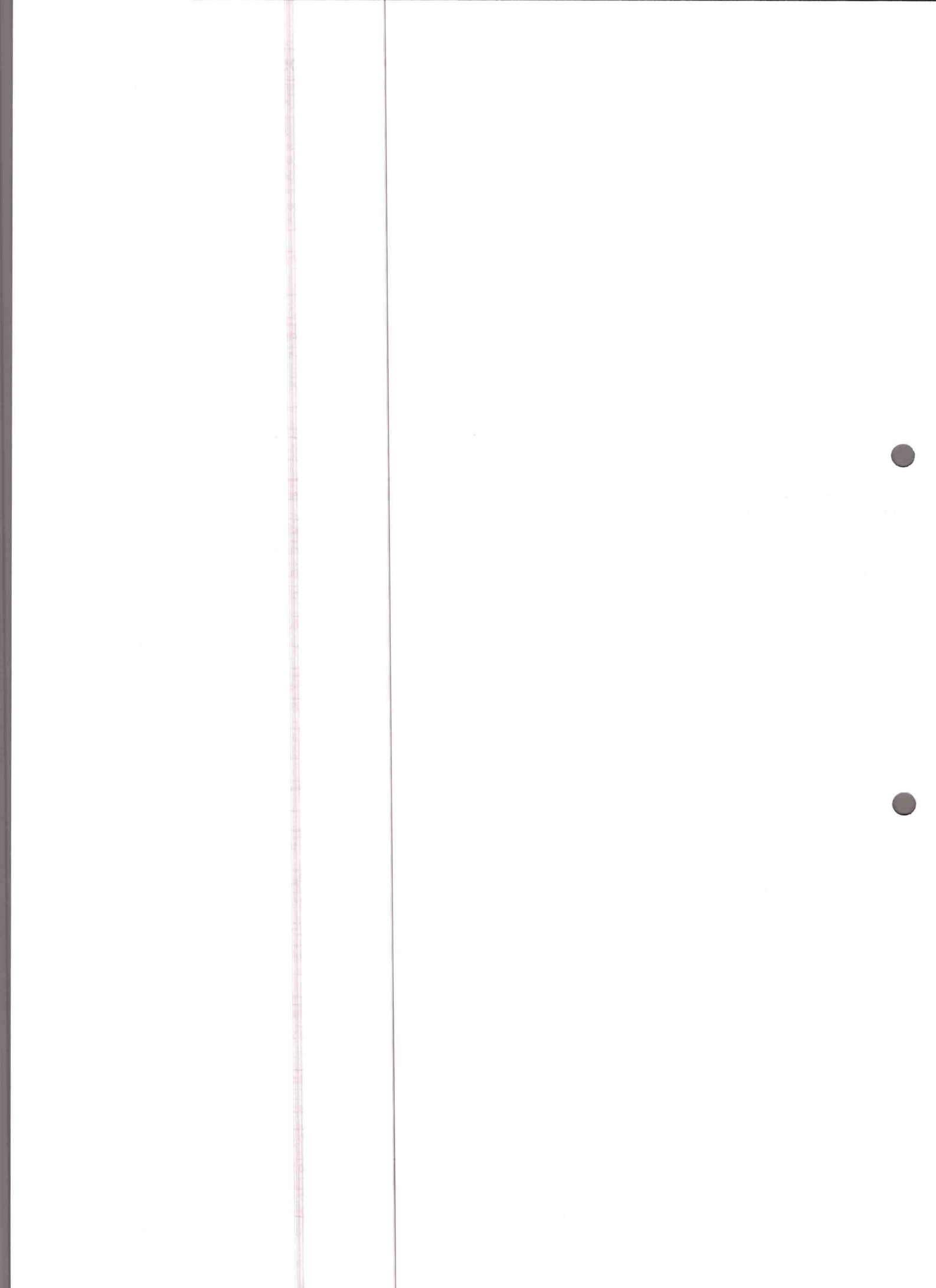
### 14.12. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,58996363	2,95	444,24
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	30,28512669	1,83	55,42
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,41001402	60,15	24,66
TOTAL Material:						524,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,26047427	469,73	122,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,55922346	8,54	30,39
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,21359260	8,91	73,18
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08874762	631,39	56,03
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,24871521	656,38	163,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,74253592	18,87	334,80


Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função Engenheiro Civil  
CREA.74.111.30 Registro 1100237178  
CPF 519.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02795550	2.014,64	56,32
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13977750	1.661,81	232,28
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,20744757	91,42	18,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,27101305	48,05	13,02
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13301050	121,16	16,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,94047677	14,15	197,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.313,94
<b>VALOR:</b>						<b>1.838,26</b>

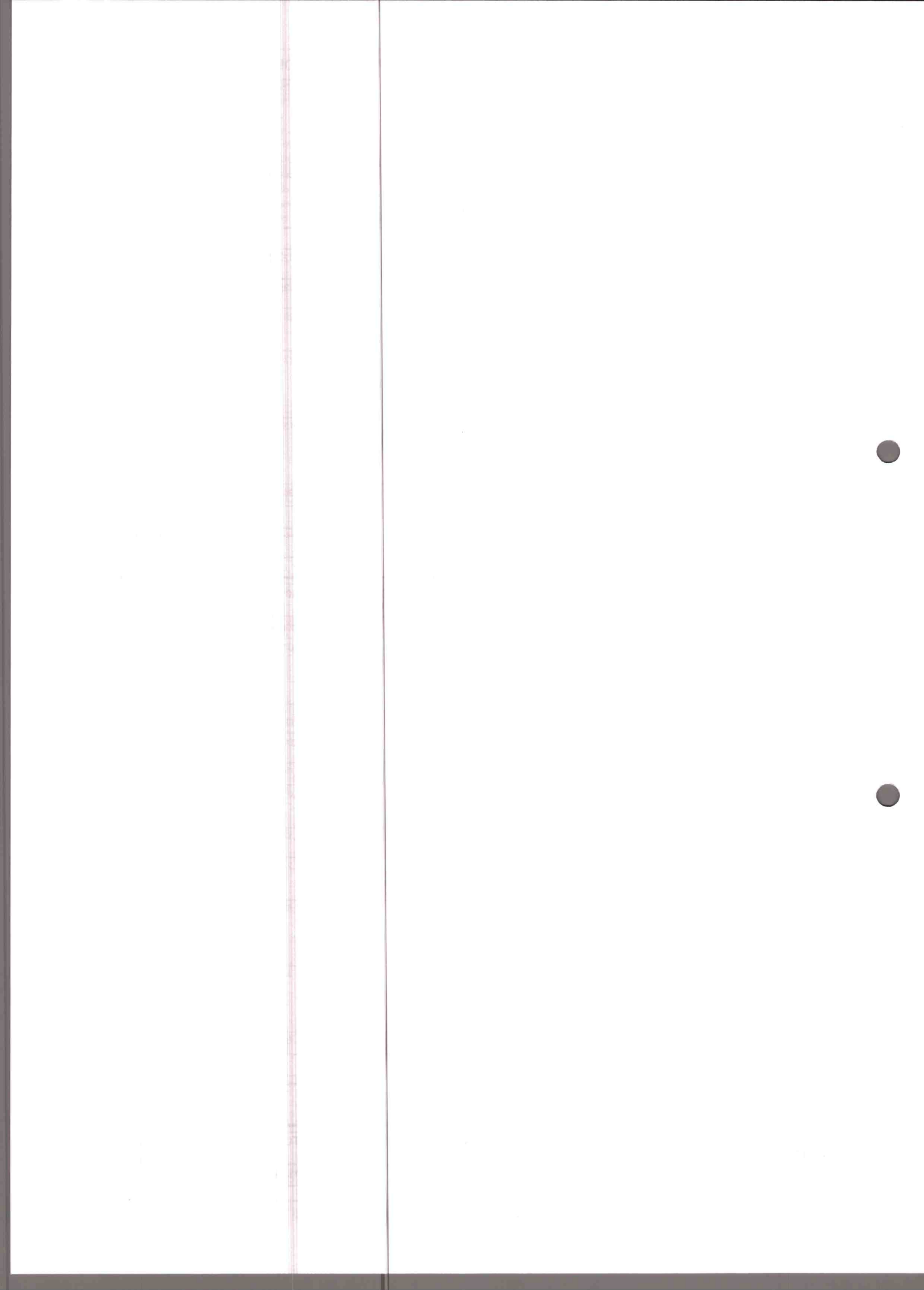
### 14.13. 98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	307,37	1.536,85
<b>TOTAL Material:</b>					1.536,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06675770	349,72	23,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04270103	18,87	38,54
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01689719	3.793,24	64,09
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,14257308	2.038,17	290,58
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,24875605	119,00	29,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,88412502	48,05	42,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,43384370	121,16	52,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60869551	14,15	22,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					563,95	
<b>VALOR:</b>					<b>2.100,89</b>	


### 15.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p style="font-size: small;"> <i>Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior</i>                      Função: Empreiteiro Civil                      CREA: 742711-1/SP-1991-1100237178                      CPF: 515.537.673-49                 </p>					





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:						6,83

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	205,28	205,28
TOTAL Serviço:						205,28
<b>VALOR:</b>						<b>212,11</b>

### 15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,23664371	2,20
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	182,61
TOTAL Material:					184,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,55759998	14,27	-7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,55759998	18,26	-10,18
TOTAL Serviço:						-18,13
<b>VALOR:</b>						<b>166,68</b>

### 15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	67,51
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,12106888	3,46
TOTAL Material:					70,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19359956	18,79	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06062923	14,15	0,85
TOTAL Serviço:						4,48
<b>VALOR:</b>						<b>75,45</b>

### 15.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05780912	2,52
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	33,97
TOTAL Material:					34,11

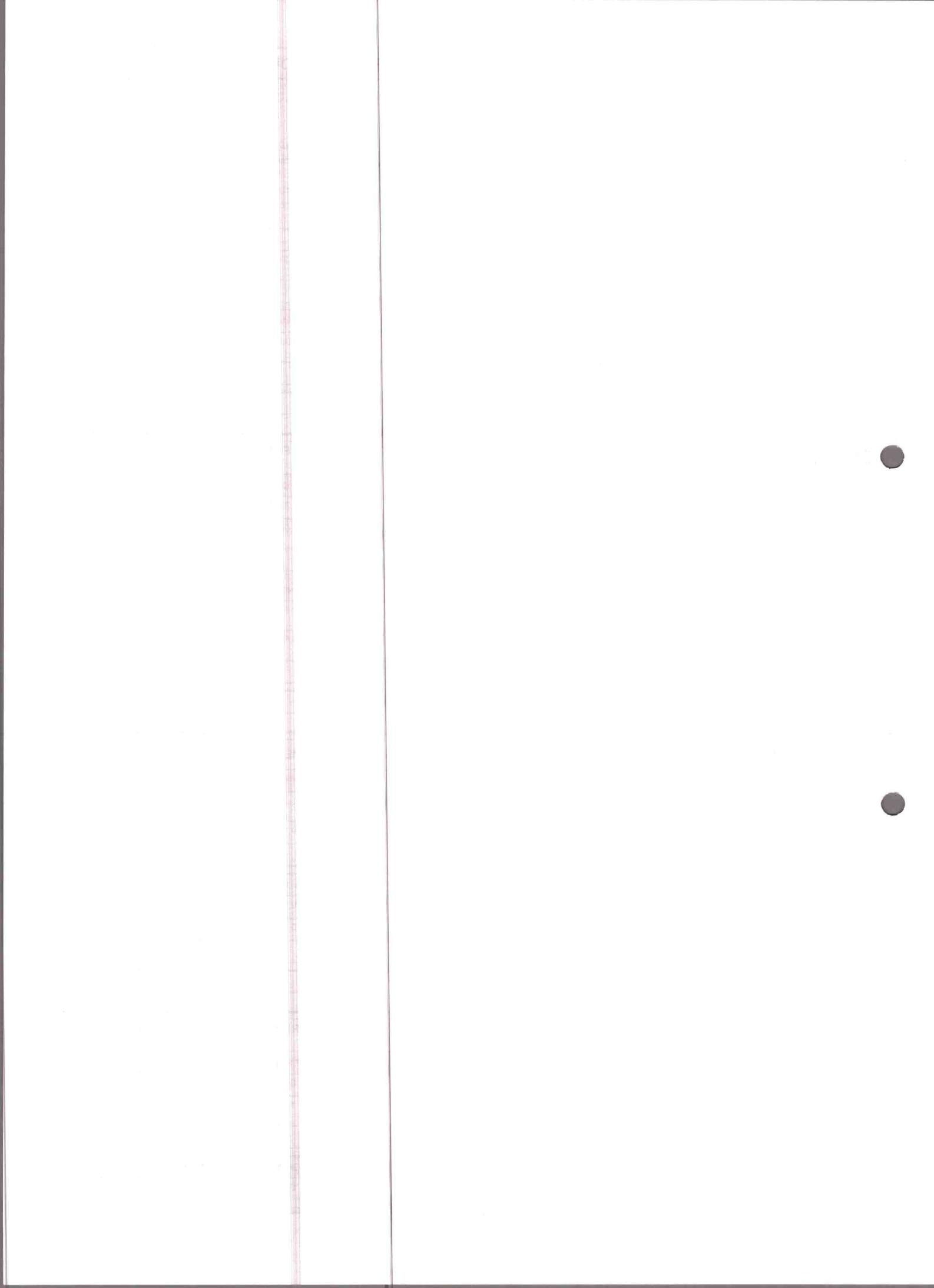
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16651648	18,26	3,04

*Waldeygo Salustiano de Almeida Silva Junior*

Função: Engenheiro Civil


CREA: 74271-1/2014-1 - Registro: 1100237178

CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05629380	14,15	0,79
TOTAL Serviço:						3,83
<b>VALOR:</b>						<b>37,94</b>

### 15.5. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01953166	2,52	0,04
TOTAL Material:					2,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14128943	18,26	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04473680	14,15	0,63
TOTAL Serviço:					3,20	
<b>VALOR:</b>					<b>6,08</b>	

### 15.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6117	3,6117
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1964	0,0687
TOTAL Material:					3,6804	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>	

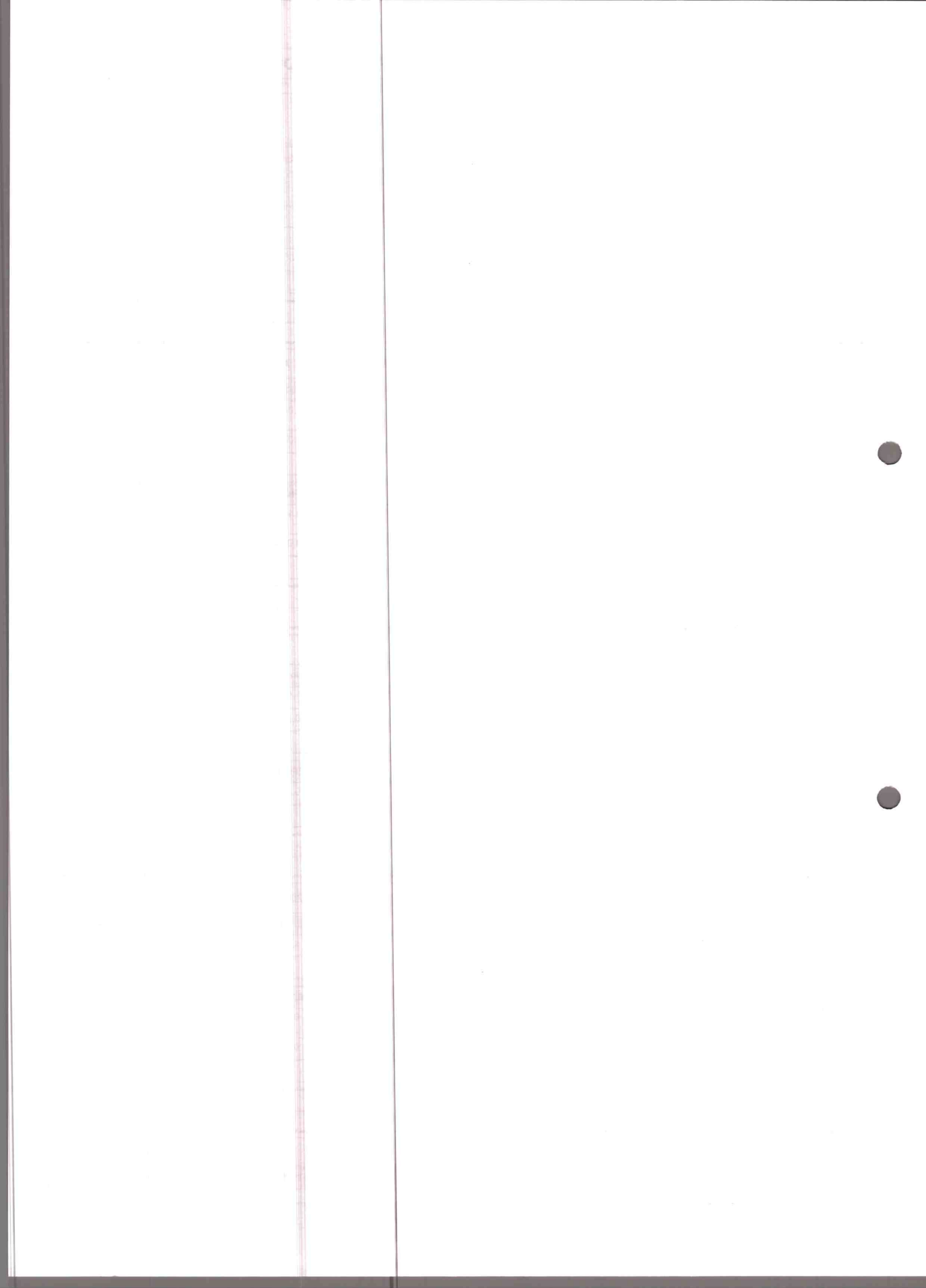
### 15.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	42,15	42,15
TOTAL Material:					42,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29013466	18,26	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08995954	14,15	1,27
TOTAL Serviço:					6,56	
<b>VALOR:</b>					<b>48,71</b>	


### 15.8. S04287 - Dispenser para toalha interfolhada (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior</i> Função Engenheiro Civil CREA 7427/D-MA - Registro 1100237178 CPF: 519.537.673-49					





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

103358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	29,50	29,50
TOTAL Material:						29,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,13181340	14,66	1,93
TOTAL Mão de Obra:						1,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13659201	2,59	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>	

### 15.9. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
TOTAL Material:						41,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29072156	18,26	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08961020	14,15	1,26
TOTAL Serviço:						6,56
<b>VALOR:</b>					<b>47,65</b>	

### 15.10. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
TOTAL Material:						24,54

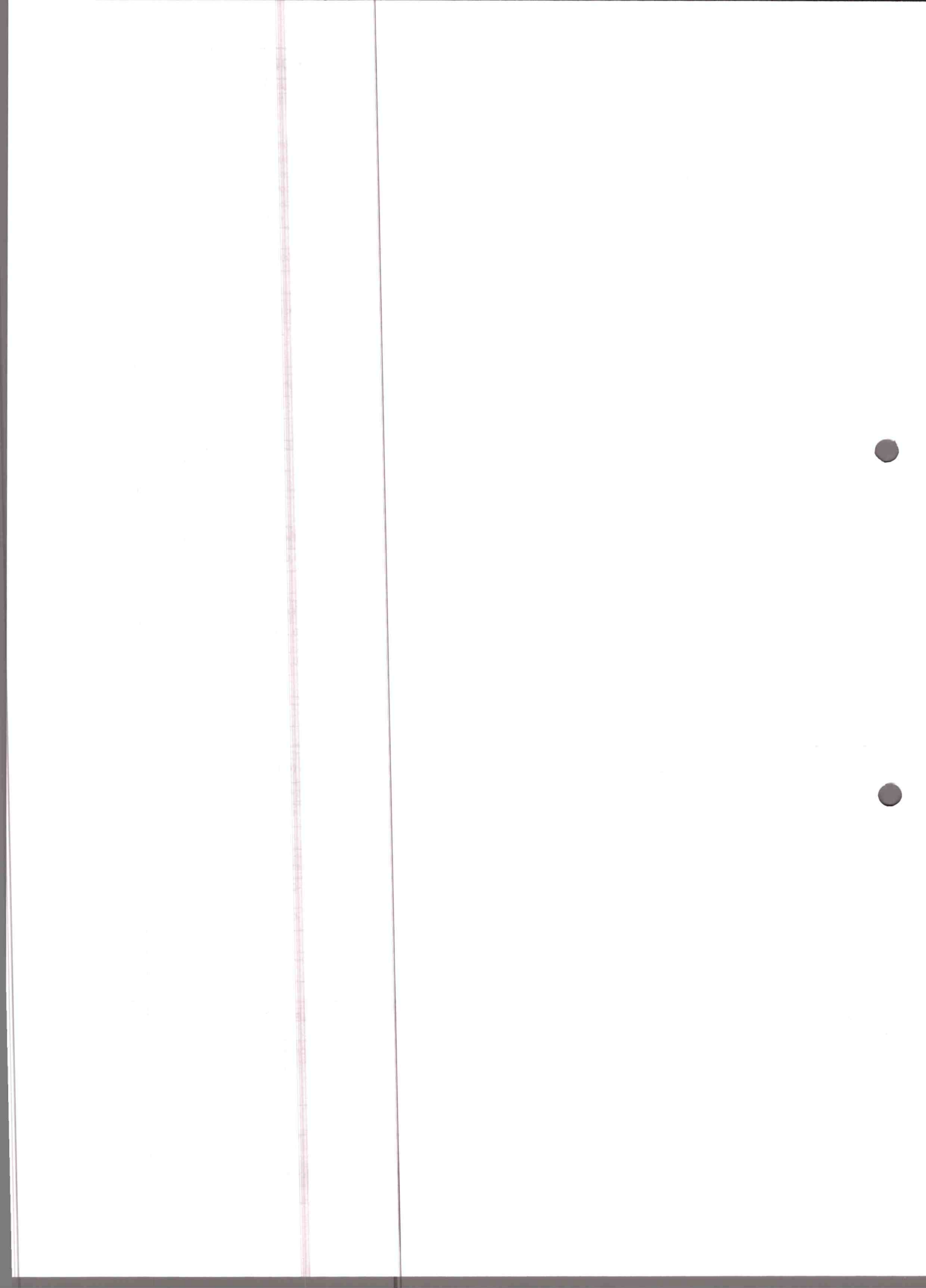
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02080003	18,26	-0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00655417	14,15	-0,09
TOTAL Serviço:						-0,46
<b>VALOR:</b>					<b>24,14</b>	

### 16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,43	0,86
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	143,41	143,41
TOTAL Material:						144,27


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


  
**Waldemir Salustiano da Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 74271-MAR/05-1100237178  
 CPF 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b>	05/08/2022		<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34642991	14,27	33,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34520492	18,26	42,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						76,30
<b>VALOR:</b>						<b>220,57</b>

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,68	15,68
<b>TOTAL Material:</b>					15,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05170005	15,04	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12728149	19,09	2,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,19	
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>	

### 16.3. S02330 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR ,D=100X100CM (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	l	0,04587793	62,31	2,86
I08965	Fita crepe 19x50	ORSE	un	0,11214604	3,30	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					3,23	

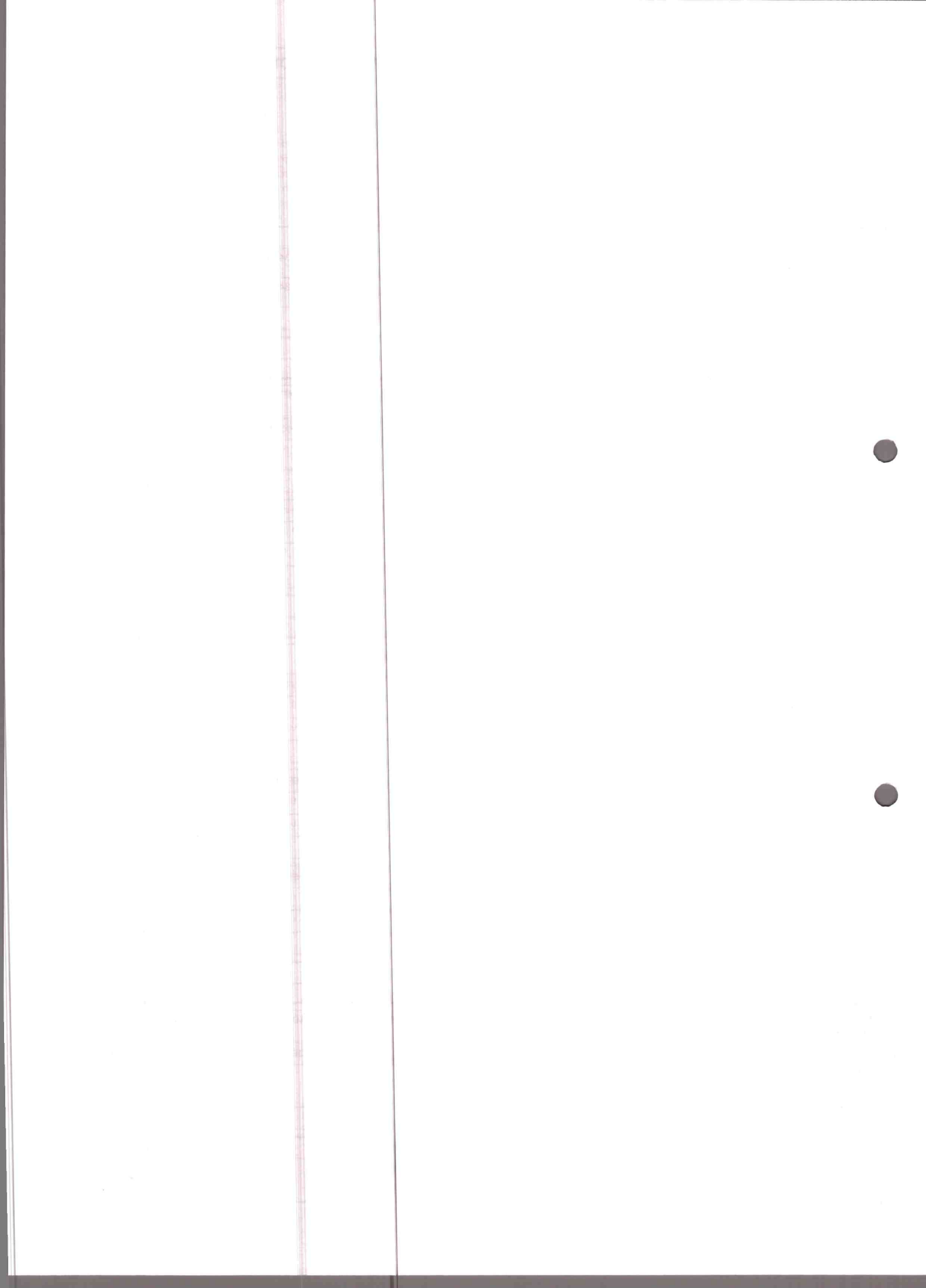
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,61102356	14,66	8,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15292642	11,65	1,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,61170569	2,71	1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15292642	2,65	0,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,07	
<b>VALOR:</b>					<b>16,04</b>	

### 16.4. S11852 - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*12 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

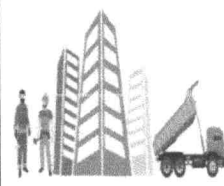
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	22,29	22,29
<b>TOTAL Material:</b>					22,29	
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>	

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA. 74271-D - WA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.873-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.5. S11853 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37558S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	29,29	29,29
TOTAL Material:						29,29
VALOR:						29,29

### 16.6. S101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	294,41	294,41
TOTAL Material:						294,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,03261239	417,49	13,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33988760	15,04	20,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33847701	19,09	25,55
TOTAL Serviço:						59,31
VALOR:						353,72

### 17.2. S08633 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03599	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	4,21	4,21
TOTAL Material:						4,21

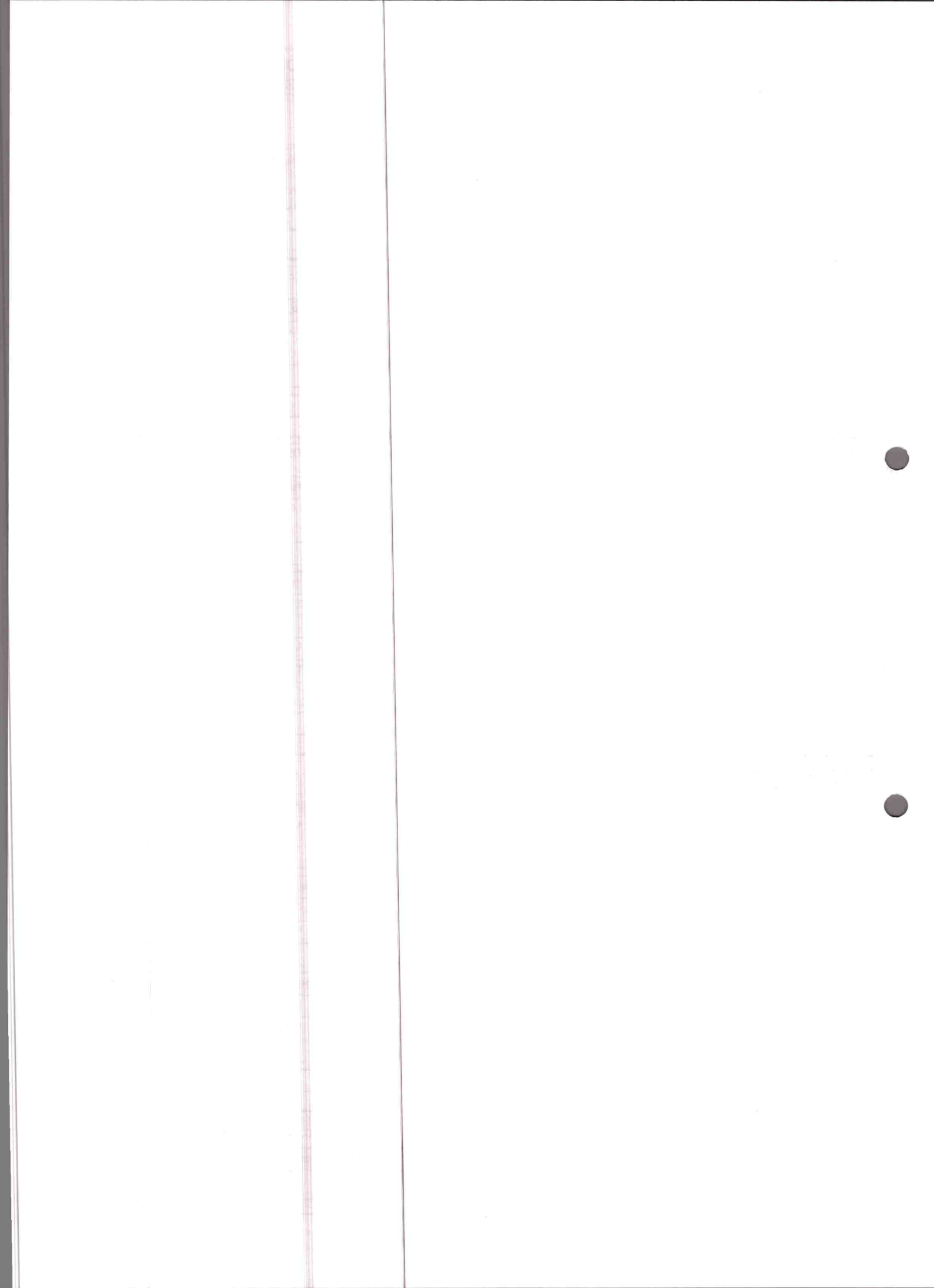
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25801710	15,59	4,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25865854	11,65	3,01
TOTAL Mão de Obra:						7,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25865854	2,55	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25865854	2,65	0,69
TOTAL Serviço:						1,35
VALOR:						12,59

### 17.3. S08417 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03678	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45


  
**Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 74271-D-MA Registro 1100237/178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	<b>REF.</b>	
			CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/05	111,51%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
		Composição	PROPRIA	0,00%

TOTAL Material:	6,45
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25787897	15,59	4,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25852041	11,65	3,01
TOTAL Mão de Obra:						7,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25852041	2,55	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25852041	2,65	0,69
TOTAL Serviço:						1,35
<b>VALOR:</b>						<b>14,83</b>

### 17.4. S08418 - Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04868	Disjuntor monopolar 30 A, padrão DIN (linha branca), curva C	ORSE	un	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Material:						6,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25787897	15,59	4,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25852041	11,65	3,01
TOTAL Mão de Obra:						7,03

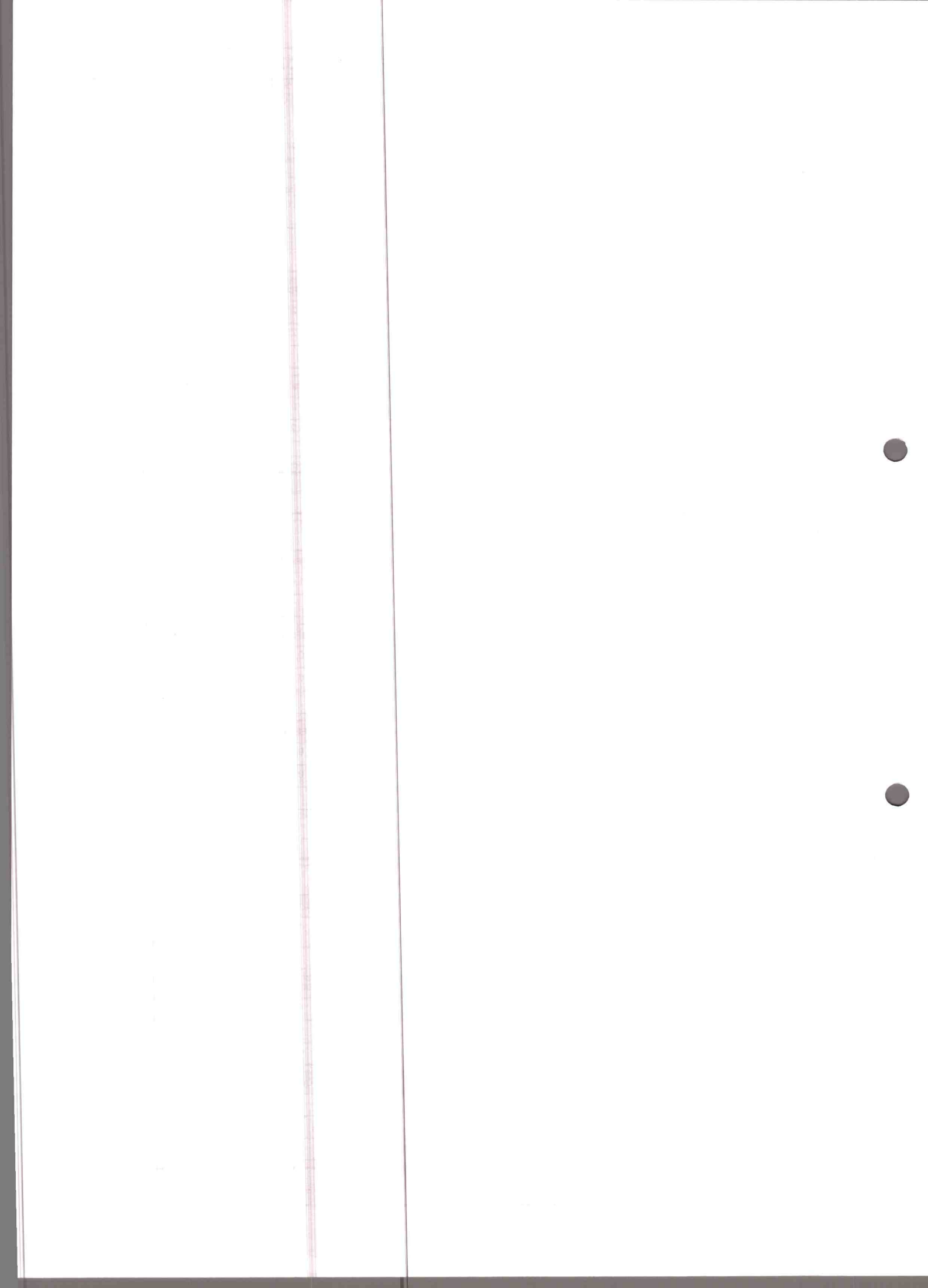
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25852041	2,55	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25852041	2,65	0,69
TOTAL Serviço:						1,35
<b>VALOR:</b>						<b>14,83</b>

### 17.5. S08311 - Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03719	Disjuntor monopolar 25 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL Material:						6,07

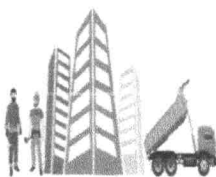
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25794124	15,59	4,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25858268	11,65	3,01
TOTAL Mão de Obra:						7,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,25858268	2,55	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25858268	2,65	0,69
TOTAL Serviço:						1,35
<b>VALOR:</b>						<b>14,45</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 17.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6144	80,6144
TOTAL Material:					80,6144	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

**VALOR: 103,14**

### 17.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5248	83,5248
TOTAL Material:					83,5248	

**VALOR: 83,52**

### 17.8. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,02578713	9,06	9,29
TOTAL Material:					9,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10199254	15,04	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10251637	19,09	1,95
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	0,97694013	2,65	2,58
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32561414	6,11	1,98


TOTAL Serviço: 8,04

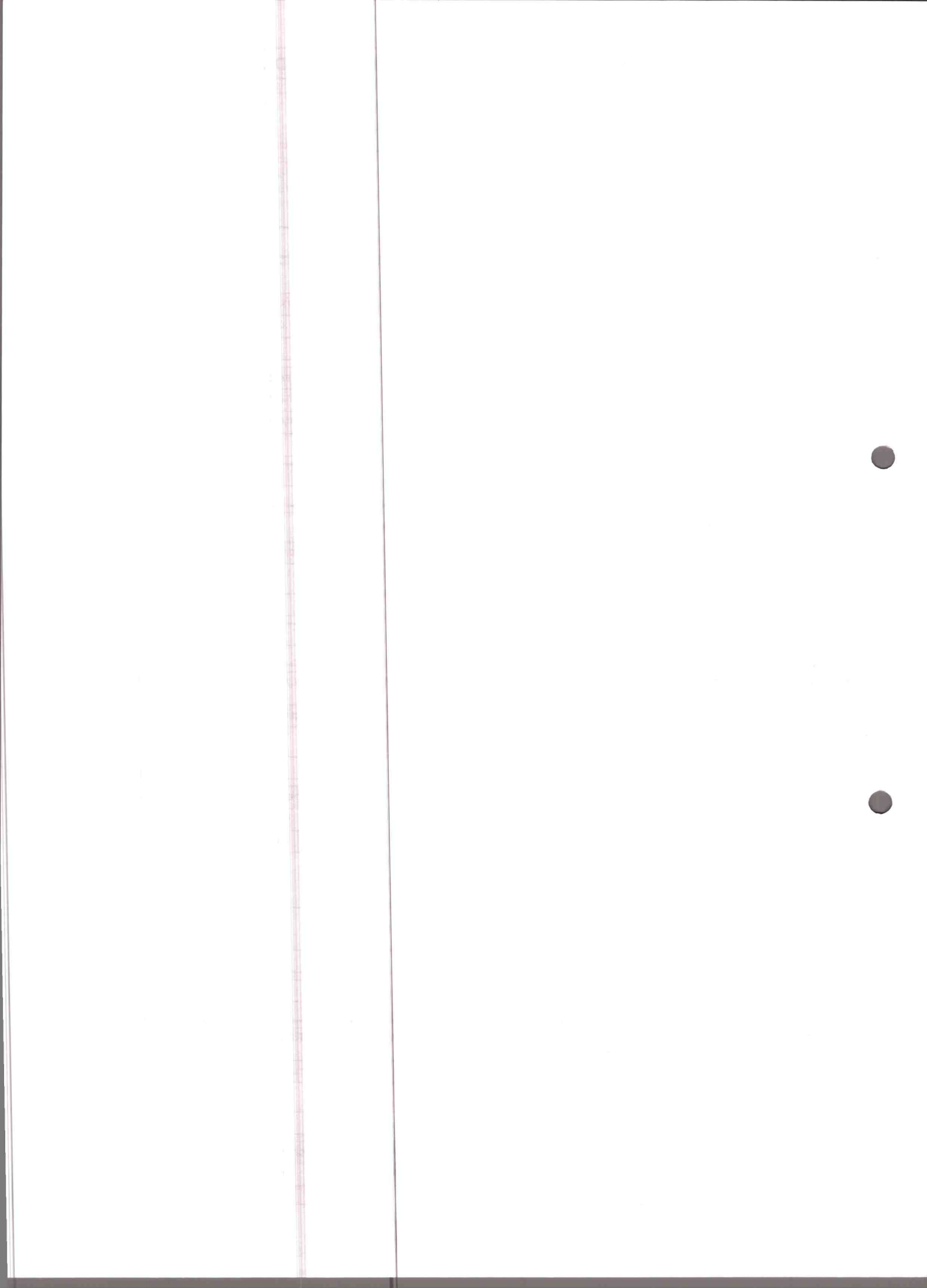
**VALOR: 17,33**

### 17.9. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,03077501	17,70	18,24
TOTAL Material:					18,24	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16698555	15,04	2,51


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função Engenheiro Civil  
 CREA 1427/D-MA Registro 1100237178  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luís	115,86%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16698555	19,09	3,18
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	0,98169049	2,65	2,60
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,32719744	11,50	3,76
					TOTAL Serviço:	12,05
					<b>VALOR:</b>	<b>30,29</b>

### 10. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,75
					TOTAL Material:
					6,75
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12589689	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12575583	2,40
					TOTAL Serviço:
					4,29
					<b>VALOR:</b>
					<b>11,04</b>

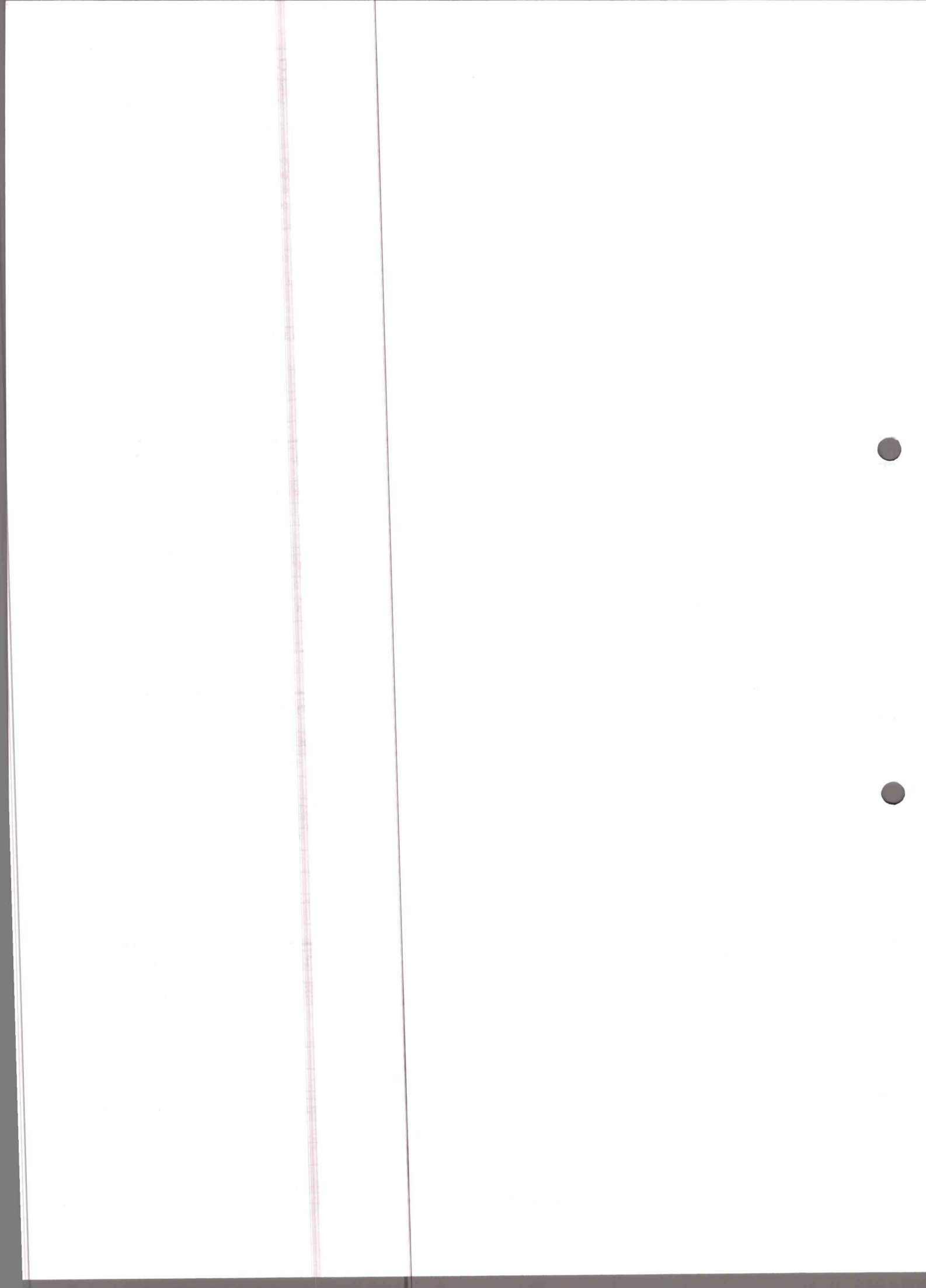
### 17.11. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,45
					TOTAL Material:
					7,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17361052	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17399329	3,32
					TOTAL Serviço:
					5,93
					<b>VALOR:</b>
					<b>13,38</b>

### 17.12. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,28
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,02
					TOTAL Material:
					8,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45899224	6,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45899224	8,76
					TOTAL Serviço:
					15,66


  
**Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D - MA Registro 1100237178  
 CPF: 919.937.973-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	68,89%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
---------------	--------------

### 17.13. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7574
TOTAL Material:					0,7574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0310

<b>VALOR:</b>	<b>5,79</b>
---------------	-------------

### 17.14. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7574
TOTAL Material:					0,7574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0310

<b>VALOR:</b>	<b>5,79</b>
---------------	-------------

### 17.15. C0466 - ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7574
TOTAL Material:					0,7574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99034370	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,6081

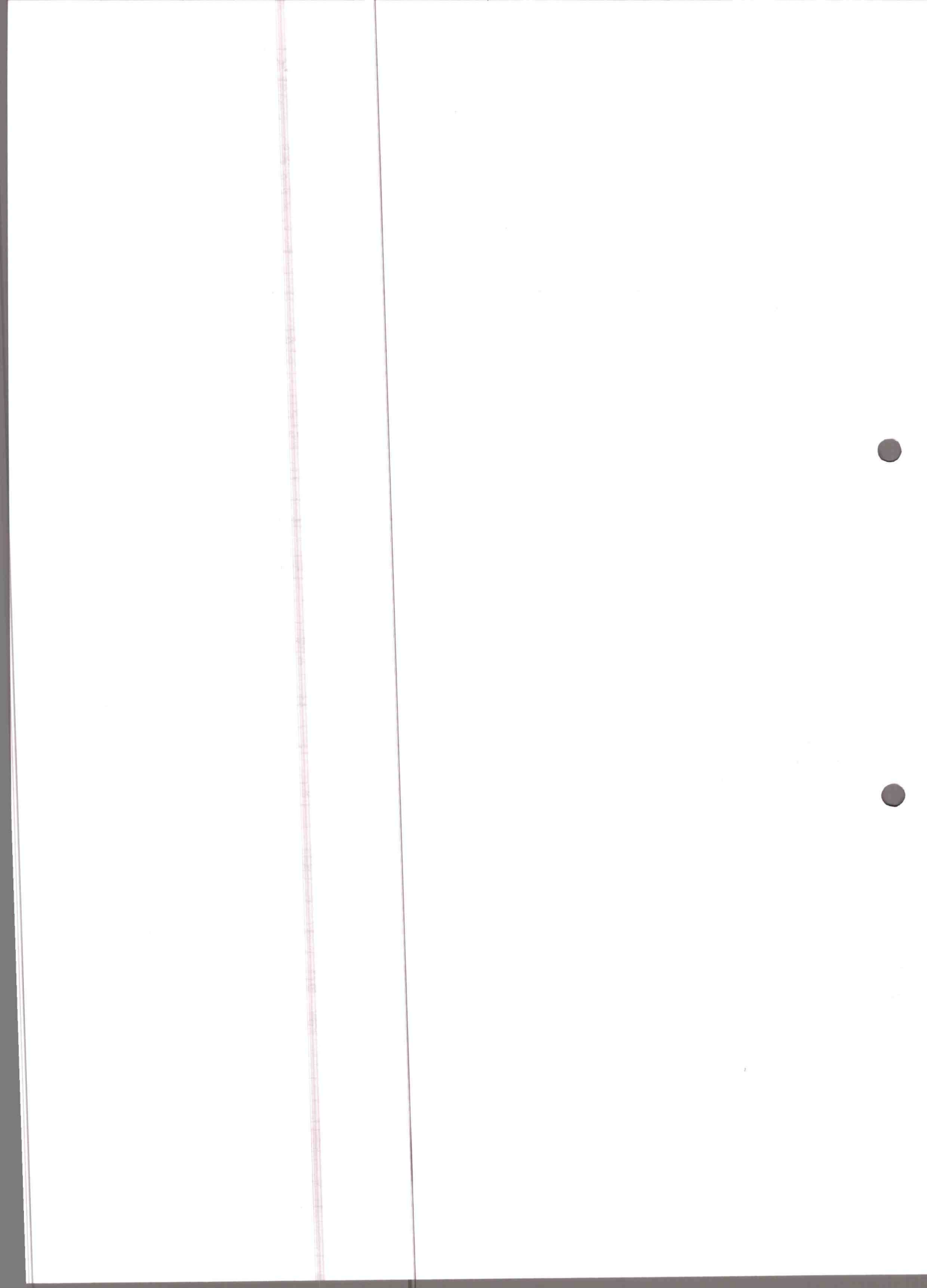
<b>VALOR:</b>	<b>17,37</b>
---------------	--------------

### 17.16. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01005714	9,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00274285	29,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,05
TOTAL Material:					6,21


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27084209	14,27
TOTAL					3,86

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022	<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%
			SBC	2022/08 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PROPRIA	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27154286	18,26	4,95
					TOTAL Serviço:	8,81
					<b>VALOR:</b>	<b>15,02</b>

### 17.17. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01712947	9,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00450775	29,11
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,86
TOTAL Material:					17,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30312209	14,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30327522	18,26
TOTAL Serviço:					9,85
<b>VALOR:</b>					<b>26,99</b>

### 17.18. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18689294	1,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00897650	3,87
TOTAL Material:					1,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02992167	15,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02992167	19,09
TOTAL Serviço:					1,02
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>

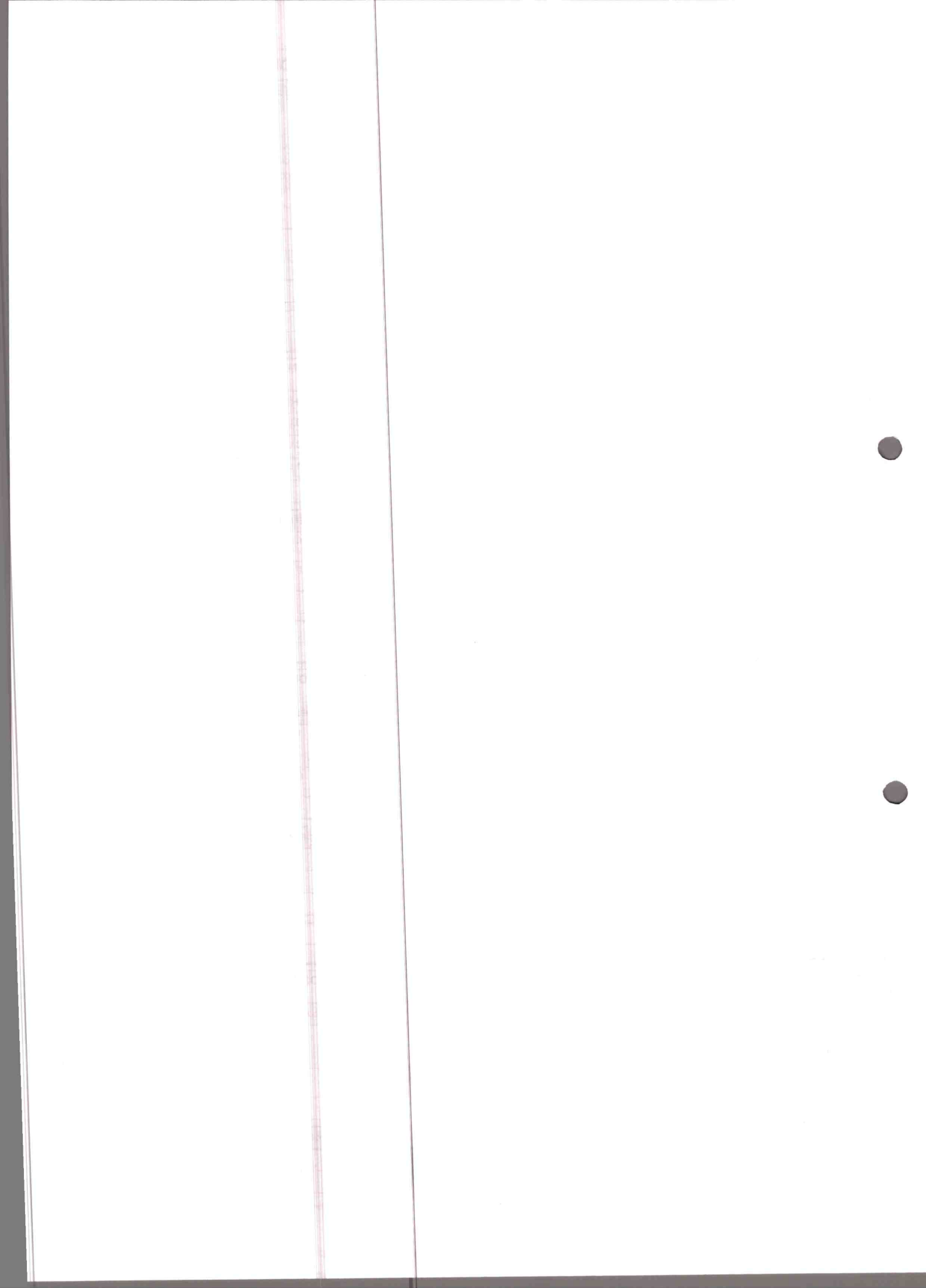
### 17.19. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,20122641	2,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00908490	3,87
TOTAL Material:					3,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04037735	15,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04037735	19,09
TOTAL Serviço:					0,77


*Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior*

Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 74261/O-01/2017  
 CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	68,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	1,37
<b>VALOR:</b>	<b>4,90</b>

### 17.20. 93138 - INTERRUPTOR SIMPLES, COR BRANCA, COMPLETO (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,57535746	2,05	23,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,34462004	7,47	2,57
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,24	10,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02177091	9,15	18,49
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,83797356	4,08	7,49
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02177091	5,89	11,90
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,54	22,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,02177091	4,63	9,36
TOTAL Serviço:						109,25
<b>VALOR:</b>						<b>109,25</b>

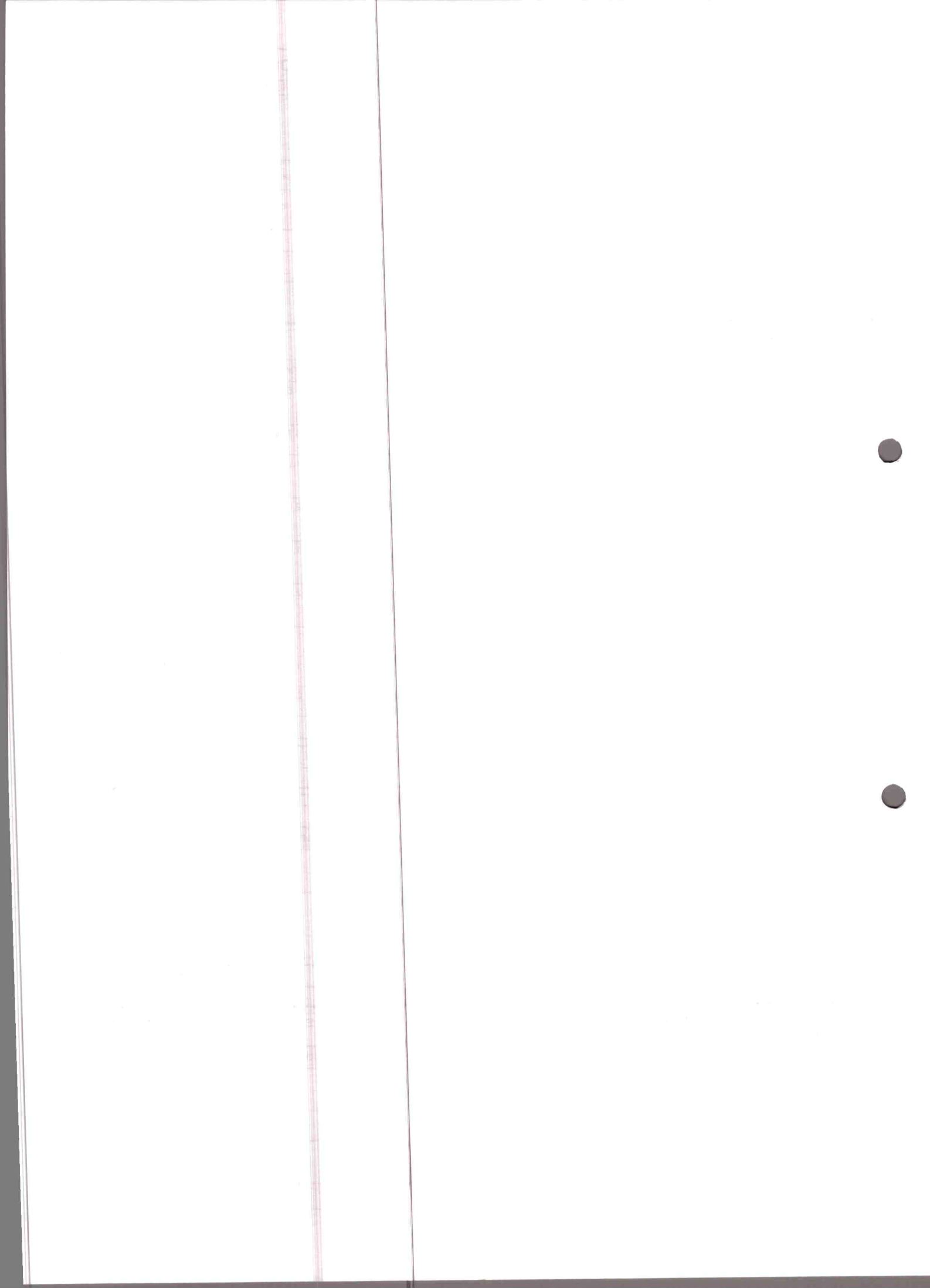
### 21. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	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	5,56	5,56
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Serviço:						23,31
<b>VALOR:</b>						<b>23,31</b>

### 17.22. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

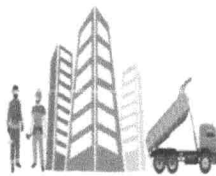
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,73808566	2,98	34,97
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,34934778	7,47	2,61
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,24	10,24

*Waldegn Solucionano de Almeida Silva Junior*  
 Função: O Cont.  
 CREA: 142110-0/1100237178  
 CPF: 531.073-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,04950702	9,15	18,75
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,86318820	4,08	7,60
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,04950702	5,89	12,07
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,04950702	4,63	9,48
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,37</b>

### 17.23. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,16239026	0,62
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	47,36
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	104,88
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	149,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,55</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07870135	31,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07757288	39,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>70,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,47</b>

### 17.24. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

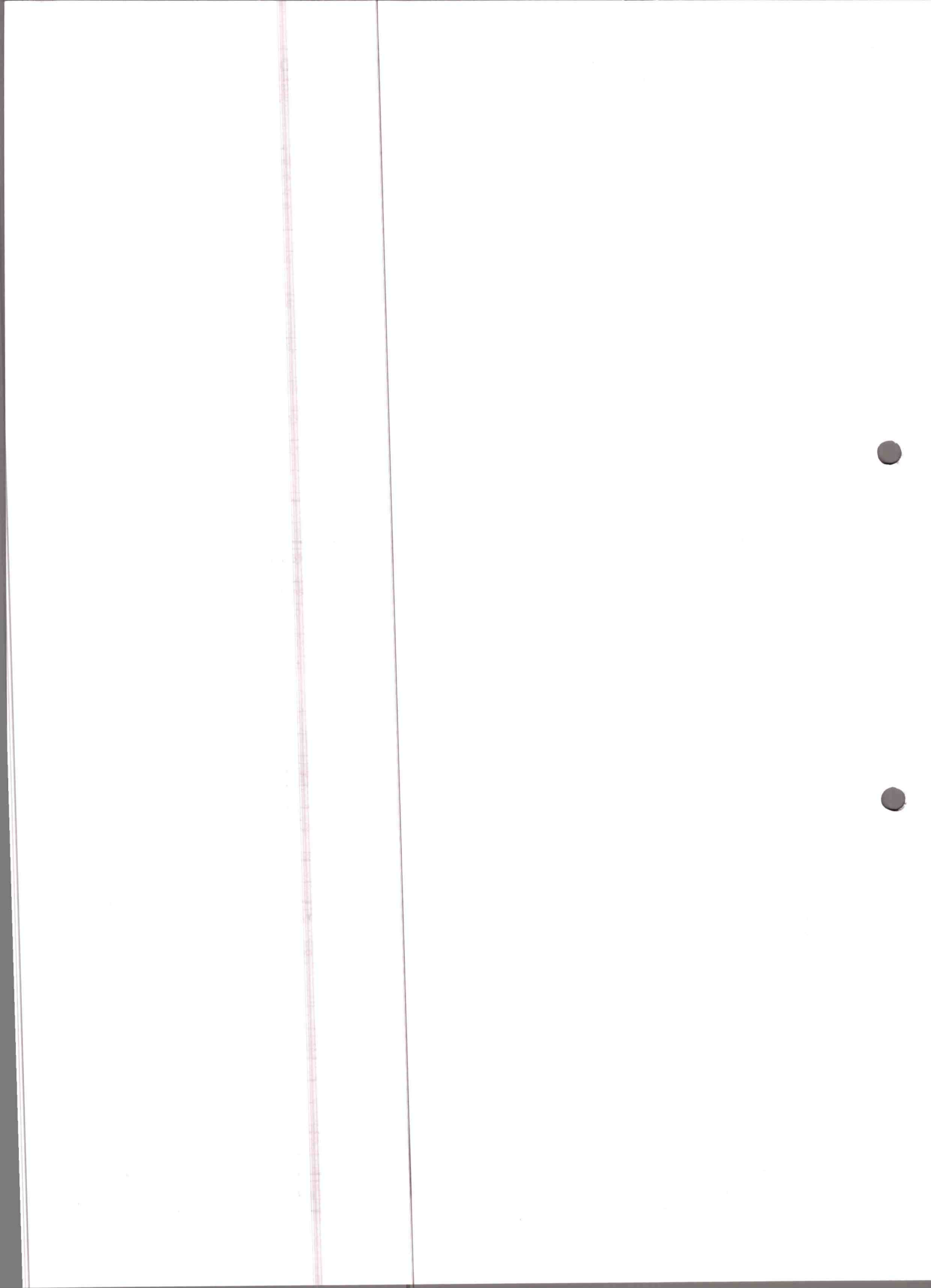
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3947
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,3947</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19991046	20,1225
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19991046	24,9221
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0446</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,44</b>

### 17.25. 100920 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--


Waldemar Caldas da Silva Junior

CPF: 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA : 05/08/2022</b>		<b>BDI : 26,00%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILÂNDIA-MA	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILÂNDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	51,12
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,93
TOTAL Material:					53,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46551907	7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10426689	21,08
TOTAL Serviço:					28,08
<b>VALOR:</b>					<b>81,13</b>

### 18.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,4011
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	188,3131
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3927
TOTAL Material:					189,9889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
<b>VALOR:</b>					<b>246,01</b>

### 18.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

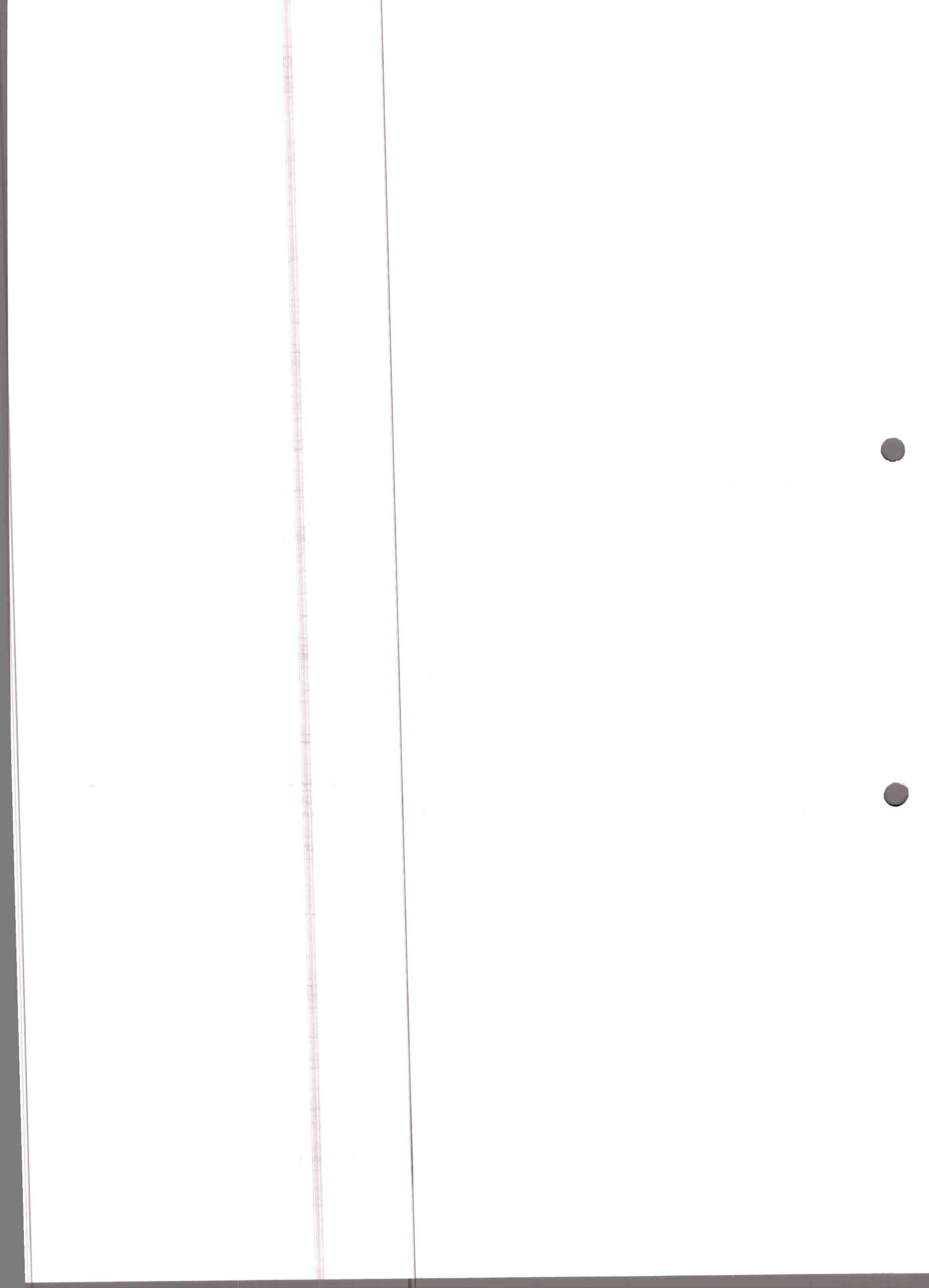
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.326,5440
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	884,2551
TOTAL Material:					2.210,7991

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	23,8532
TOTAL Serviço:					23,8532
<b>VALOR:</b>					<b>2.234,65</b>

### 18.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior**  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA: 7427/D-MA Registro: 1100237178  
 CPF: 615.937.079-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b> 05/08/2022		<b>BDI :</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICÍPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.459,0804	2.459,0804
					TOTAL Material:	2.459,0804
					<b>VALOR:</b>	<b>2.459,08</b>

### 18.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.492,8783	1.492,8783
					TOTAL Material:	1.492,8783
					<b>VALOR:</b>	<b>1.492,88</b>

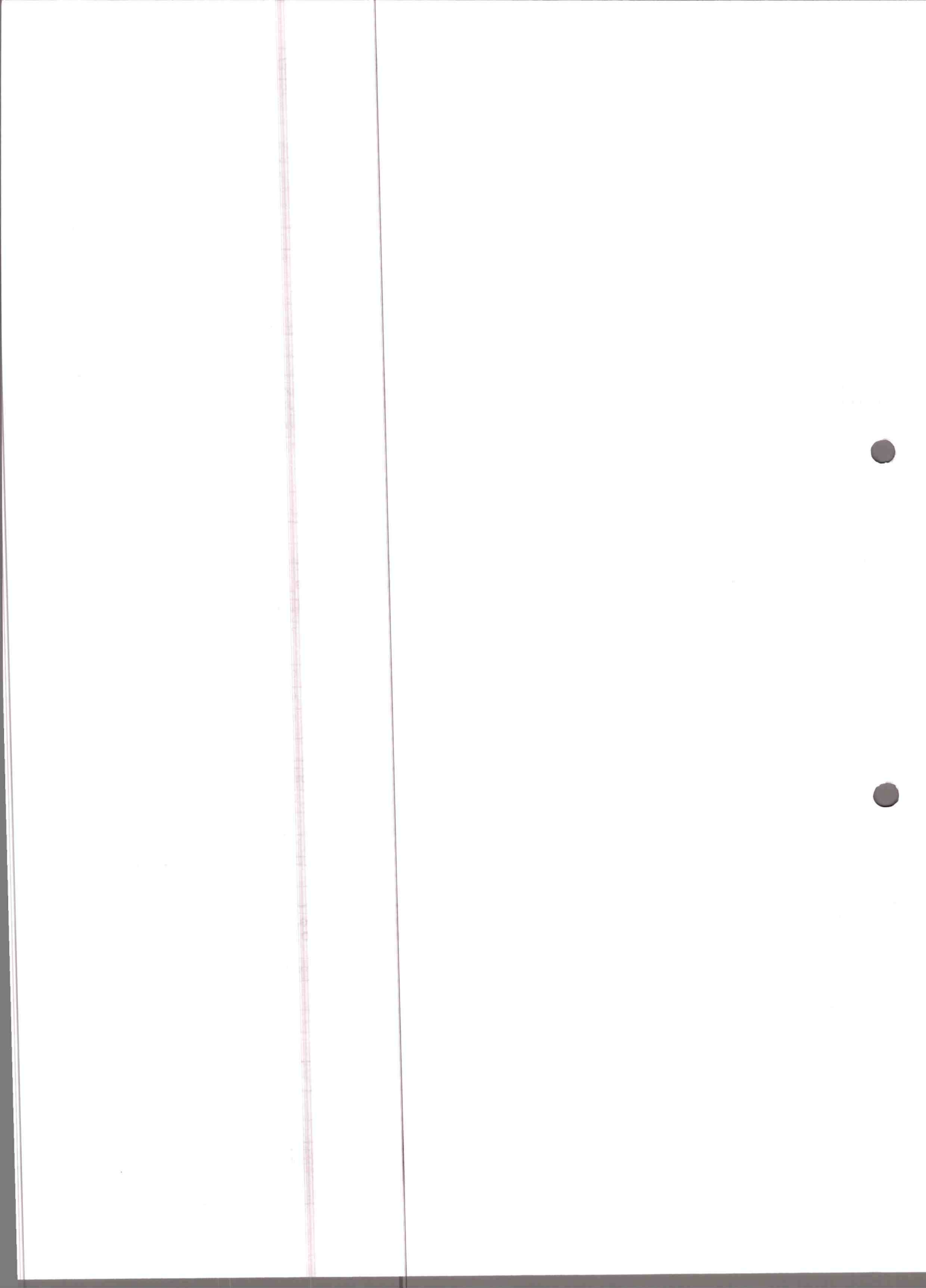
### 18.5. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,98664984	0,42	1,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00365004	24,07	0,08
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,99554994	5,50	5,47
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,93897424	47,40	44,50
					TOTAL Material:	51,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70993387	14,78	10,49
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86506081	18,75	16,21
					TOTAL Serviço:	26,70
					<b>VALOR:</b>	<b>78,00</b>

### 18.6. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07148276	16,34	1,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00224224	24,07	0,05
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,91510493	21,52	19,69
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,78039087	40,85	31,87
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,54755617	68,43	37,46
					TOTAL Material:	90,23
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior*  
 Função: Engenheiro Civil  
 CREA 1427/B-MA Registro 1100237178  
 CPF 515.537.673-49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>DATA :</b>	05/08/2022		<b>BDI :</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA COBERTA PEQUENA-OPÇÃO 220V COM SAPATAS NO MUNICIPIO DE AÇAILANDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BR 222,S/NOVO BACABAL EM AÇAILANDIA-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE AÇAILANDIA-MA	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
			SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022	
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00403604	233,00	0,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87662801	18,75	16,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89456597	14,15	12,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,25</b>

### 18.7. 111123 - PORTAO 1 FL. 1,70x2,10m PERFIS DE ACO E MALHA DE ACO 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0147	49,73
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,0063	0,42
I051722	PORTA FERRO 1 FOLHA + GRADE	SBC	M2	2,0945	543,48
I062635	TELA METALICA REVESTIDA EM PVC MALHA H=2,00 MALHA 7,6cm	SBC	M2	2,0947	27,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>572,22</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,6126	11,58
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,6049	29,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>620,31</b>

### 19.1. 99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05936395	14,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,84</b>

### 19.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 47 CM X 57\* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.296,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.296,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>909,21</b>

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

