



## RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Central de Licitação  
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA  
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

DADOS DA PROPONENTE	
RAZÃO SOCIAL	<b>C R DE OLIVEIRA CONSTRUCOES LTDA</b>
CNPJ	<b>17.043.520/0001-84</b>
ENDEREÇO	AVENIDA BERNARDO SAYÃO 1750, CENTRO, NA CIDADE DE AÇAILÂNDIA, NO ESTADO DO MARANHÃO
CEP.:	65.930-000
E-MAIL	croconstrucoes@yahoo.com.br
TELEFONE	(99) 99116-8680

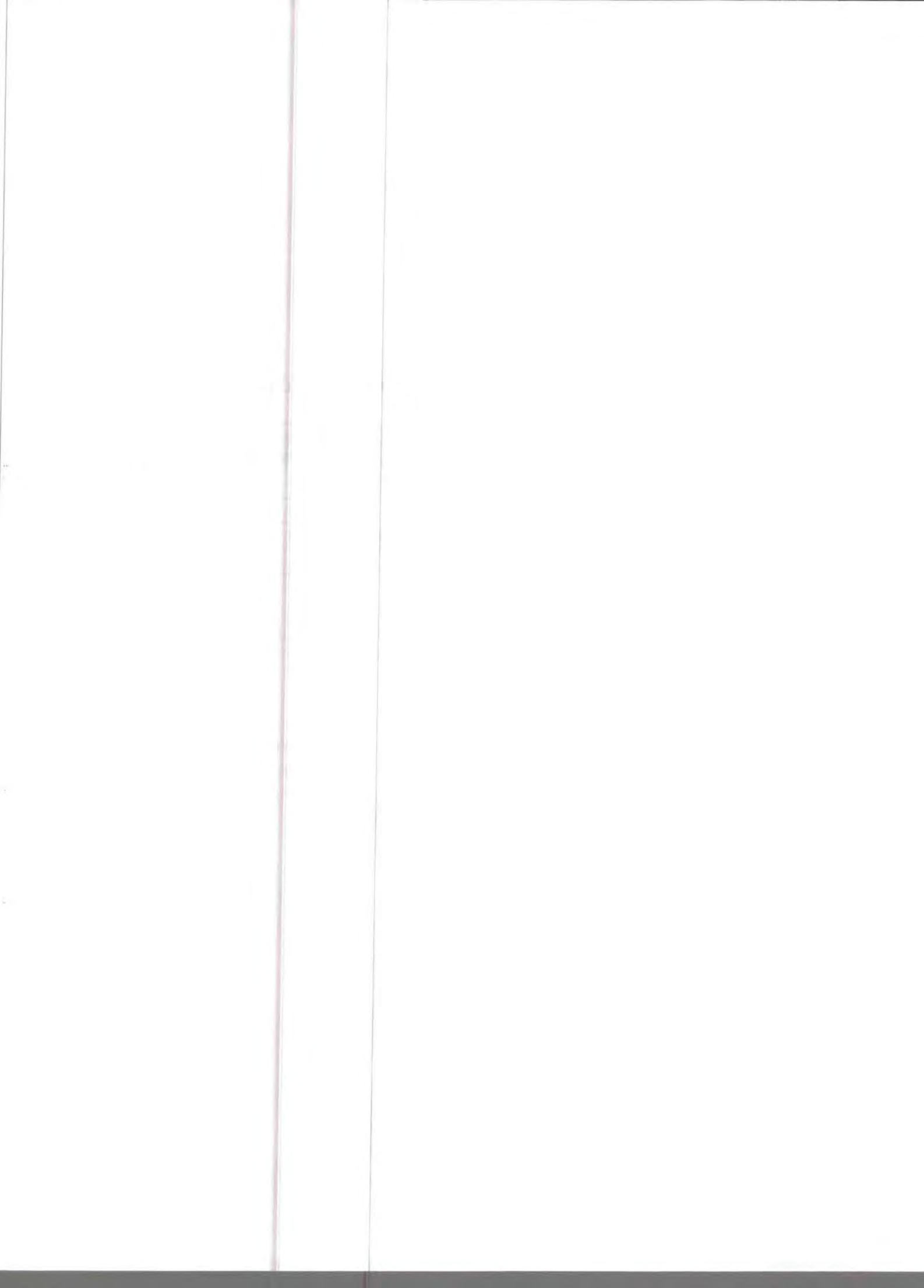
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 3.774.355,16** (Três milhões setecentos e setenta e quatro mil trezentos e cinquenta e cinco reais e trinta e dezesseis centavos).

1. Todos os custos estão incluídos na presente proposta de preços, assumindo a proponente toda a responsabilidade pelas despesas com transporte, pessoal, insumos, equipamentos, impostos, eventuais multas e licenças, enfim, todas as despesas que envolvam o serviço/obra objeto desta licitação.

Açailândia/MA, 02 de fevereiro de 2024

SILVIO RAFAEL DE OLIVEIRA  
**C R DE OLIVEIRA CONSTRUCOES LTDA**  
CNPJ.: **17.043.520/0001-84**

Avenida Bernardo Sayão 1750 – Centro – Açailândia/MA





## **Planilhas Orçamentárias**

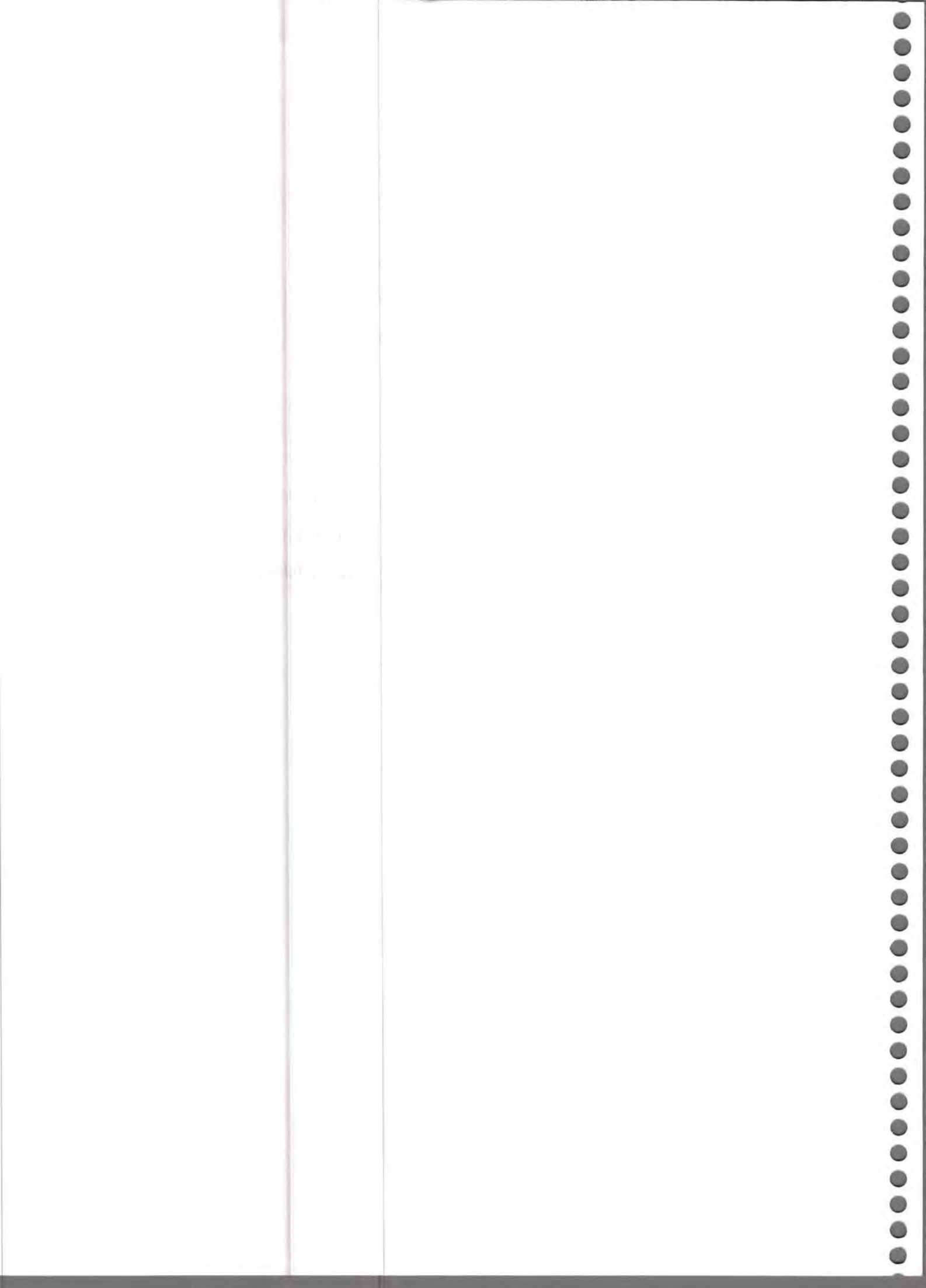
**CONCORRÊNCIA 002/2023**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA**

**LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA**

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023**





# ORÇAMENTO SINTÉTICO

41 11 37

CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUDAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%

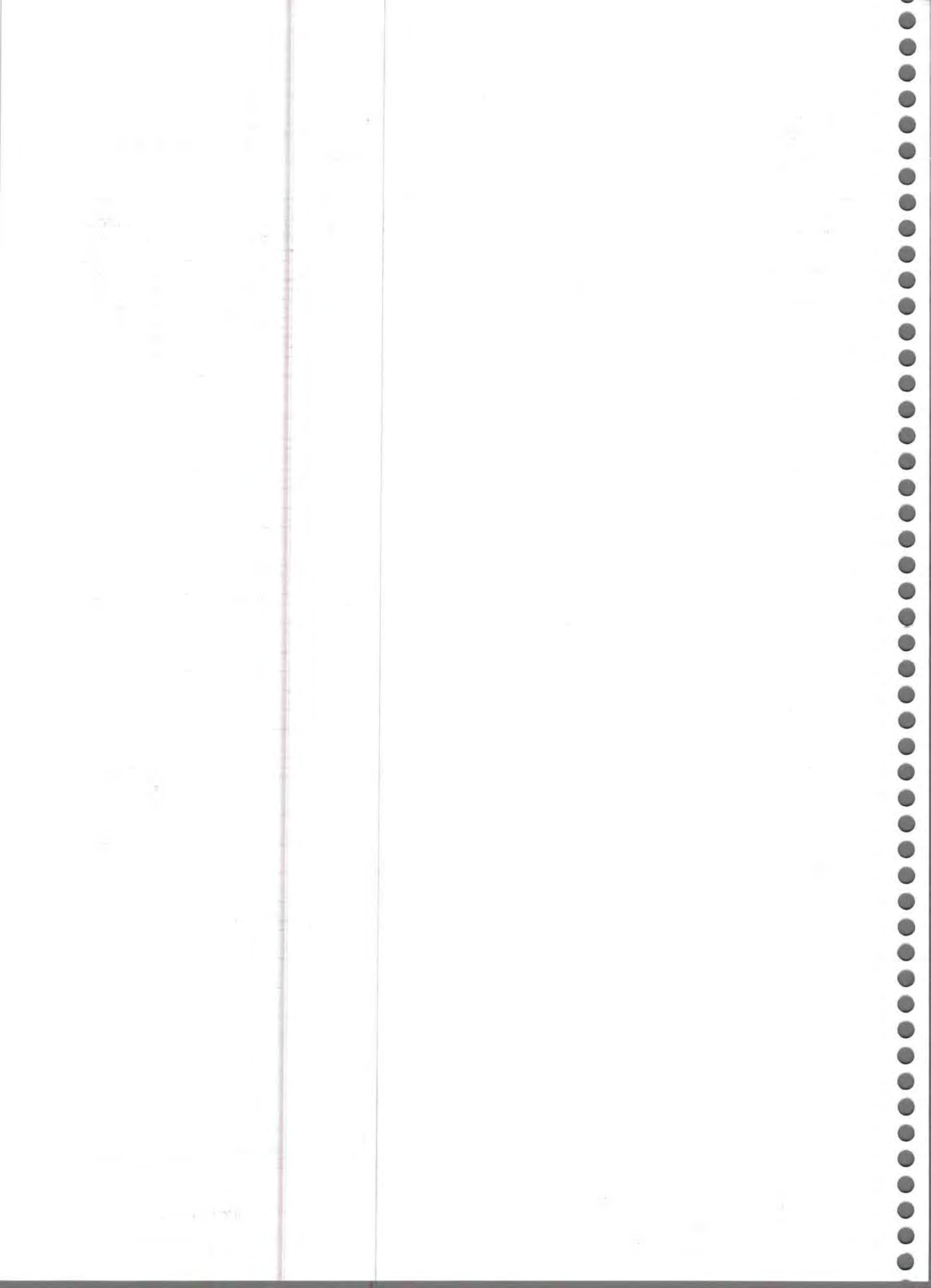


**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 171.785,07</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 372,06	R\$ 465,93	R\$ 2.795,58
1.2	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	10,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.383,05	R\$ 43.830,50
1.3	SEINFRA	C2830	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.638,26	R\$ 1.638,26
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.255,91	R\$ 1.255,91
1.5	ORSE	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	18,00	R\$ 246,06	R\$ 308,14	R\$ 5.546,52
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	567,00	R\$ 149,41	R\$ 187,11	R\$ 106.091,37
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXCLUSÃO DE GARANTO	M2	1.388,85	R\$ 6,09	R\$ 7,63	R\$ 10.596,93
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 174.168,86</b>
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	579,92	R\$ 104,47	R\$ 130,83	R\$ 75.870,93
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	210,32	R\$ 125,25	R\$ 156,85	R\$ 32.988,69
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	910,07	R\$ 46,24	R\$ 57,91	R\$ 52.702,15
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	355,32	R\$ 5,13	R\$ 6,42	R\$ 2.152,75
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	392,14	R\$ 21,29	R\$ 26,66	R\$ 10.454,34
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 175.700,84</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>R\$ 60.452,66</b>
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	95,97	R\$ 28,06	R\$ 35,14	R\$ 3.372,39
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,71	R\$ 144,21	R\$ 180,59	R\$ 19.812,53
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	900,00	R\$ 12,20	R\$ 15,28	R\$ 13.752,00
3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,00	R\$ 14,83	R\$ 18,57	R\$ 1.318,47
3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	R\$ 10,26	R\$ 12,85	R\$ 321,25
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,88	R\$ 649,88	R\$ 813,84	R\$ 21.876,02
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>			<b>R\$ 104,79</b>	<b>R\$ 131,23</b>	<b>R\$ 115.248,18</b>
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,18	R\$ 576,54	R\$ 722,00	R\$ 27.565,96
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,29	R\$ 90,34	R\$ 113,13	R\$ 39.515,18
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,00	R\$ 15,97	R\$ 20,00	R\$ 8.120,00
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	R\$ 14,83	R\$ 18,57	R\$ 297,12
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	R\$ 12,20	R\$ 15,28	R\$ 229,20
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	960,00	R\$ 13,74	R\$ 17,21	R\$ 16.521,60
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,26	R\$ 649,88	R\$ 813,84	R\$ 22.999,12
<b>4</b>			<b>SUPREESTRUTURA</b>					<b>R\$ 249.814,04</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 97.671,97</b>
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	465,22	R\$ 69,30	R\$ 86,78	R\$ 40.371,79
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	284,00	R\$ 9,02	R\$ 11,30	R\$ 3.209,20
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.761,00	R\$ 10,69	R\$ 13,39	R\$ 23.579,79
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.066,00	R\$ 12,52	R\$ 15,68	R\$ 16.714,88
4.1.5	PRÓPRIA	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	R\$ 460,76	R\$ 577,01	R\$ 13.796,31
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 98.706,67</b>
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	354,08	R\$ 140,36	R\$ 175,77	R\$ 62.236,64
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,90	R\$ 13,01	R\$ 16,29	R\$ 6.025,67
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,00	R\$ 12,52	R\$ 15,68	R\$ 925,12
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	722,00	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 10.765,02
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,00	R\$ 10,69	R\$ 13,39	R\$ 2.771,73
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,00	R\$ 9,02	R\$ 11,30	R\$ 1.231,70
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,00	R\$ 8,76	R\$ 10,97	R\$ 603,35
4.2.8	PRÓPRIA	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,79	R\$ 474,87	R\$ 594,68	R\$ 14.147,44
<b>4.3</b>			<b>LAJES</b>					<b>R\$ 20.113,35</b>
4.3.1			CAIXA D'ÁGUA					<b>R\$ 19.710,05</b>

**CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%

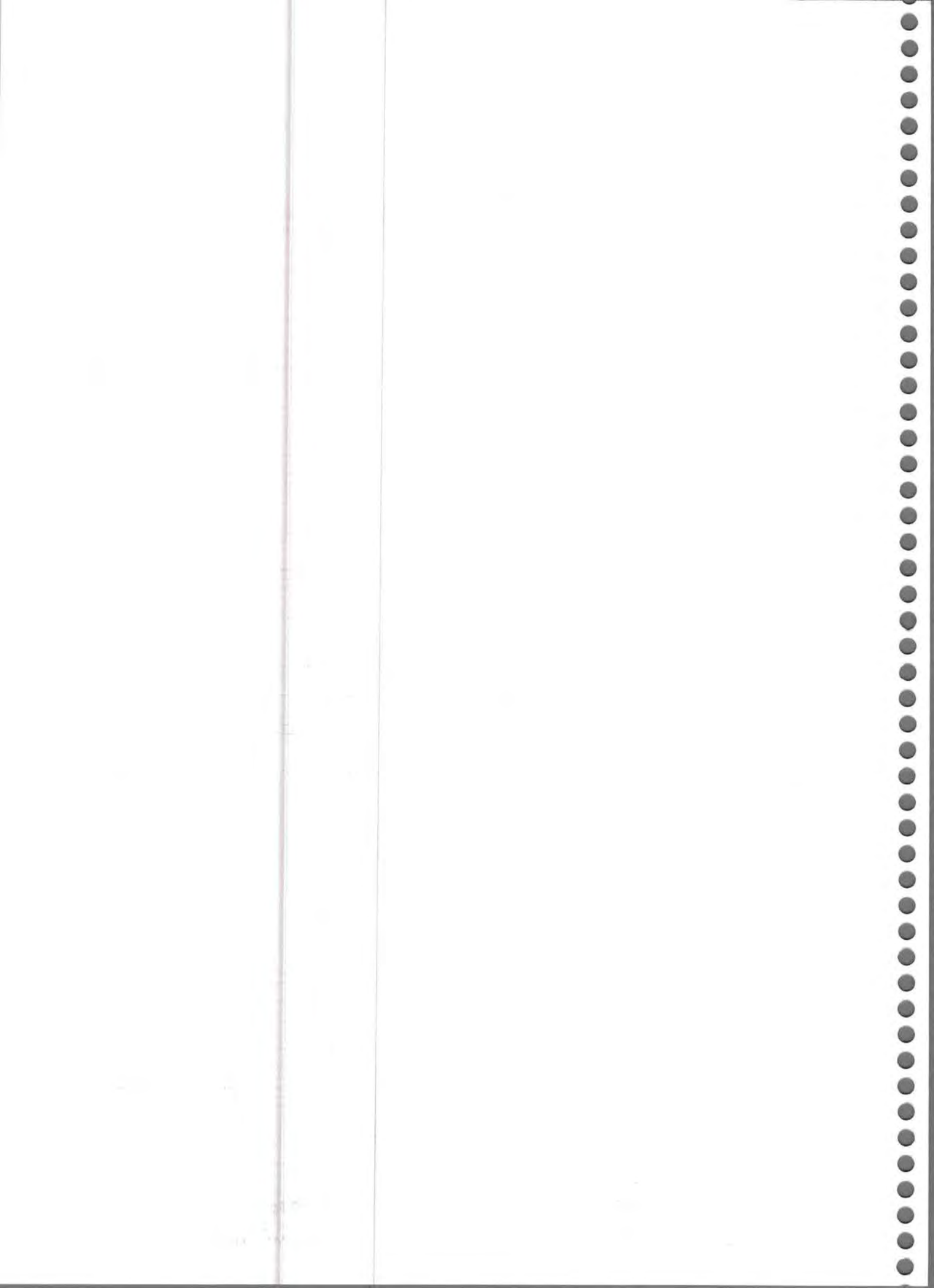


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,00	RS 12,62	RS 15,80	RS 932,20
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	162,00	RS 12,62	RS 15,80	RS 2.559,60
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,00	RS 12,11	RS 15,17	RS 1.061,90
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA. 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	M2	36,60	RS 125,49	RS 157,15	RS 5.751,69
4.3.1.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	5,48	RS 906,06	RS 1.134,66	RS 6.217,94
4.3.1.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,00	RS 141,37	RS 177,04	RS 3.186,72
4.3.2	SBC	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	3,20	RS 100,64	RS 126,03	RS 405,30
4.4			VERGAS E CONTRAVERGAS					RS 33.322,05
4.4.1	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	188,10	RS 63,84	RS 79,95	RS 15.038,60
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,70	RS 30,05	RS 62,68	RS 608,00
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	188,10	RS 60,11	RS 75,28	RS 14.160,17
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,70	RS 48,94	RS 61,29	RS 594,51
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,80	RS 62,91	RS 78,78	RS 693,26
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	48,10	RS 36,98	RS 46,31	RS 2.227,51
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					RS 176.869,81
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.567,82	RS 79,62	RS 99,71	RS 156.327,03
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	34,65	RS 472,42	RS 591,61	RS 20.500,00
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	0,24	RS 182,33	RS 178,24	RS 42,78
6			SISTEMAS DE PISOS					RS 158.354,78
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					RS 115.817,26
6.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 4 CM. AF 07/2016	M2	1.418,46	RS 26,99	RS 33,80	RS 47.943,95
6.1.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	1.418,46	RS 38,21	RS 47,85	RS 67.873,31
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					RS 42.537,52
6.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,80	RS 576,54	RS 722,00	RS 13.573,60
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	21,15	RS 699,82	RS 876,58	RS 18.535,44
6.2.3	SBC	160088	JUNTA DILATADA COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1.000,00	RS 7,28	RS 9,12	RS 9.120,00
6.2.4	SINAPI	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	49,47	RS 21,12	RS 26,45	RS 1.308,48
7			SISTEMAS DE COBERTURA					RS 626.031,48
7.1			COBERTURA METÁLICA					RS 318.141,49
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF 11/2022	KG	3.431,30	RS 37,33	RS 46,75	RS 160.413,28
7.1.2	SBC	100320	TELHA METÁLICA SANDUÍCHI TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	M2	510,37	RS 240,80	RS 301,55	RS 153.902,07
7.1.3	SEINFRA	C1004	CUMEIIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00	RS 71,05	RS 88,98	RS 3.826,14
7.2			COBERTURA GERAL					RS 307.889,96
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.238,90	RS 39,26	RS 49,16	RS 60.904,32
7.2.2	SINAPI	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	M2	48,32	RS 24,71	RS 30,94	RS 1.495,02
7.2.3	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	32,00	RS 2.371,48	RS 2.969,80	RS 95.033,60
7.2.4	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	8,00	RS 1.437,17	RS 1.799,77	RS 14.398,16
7.2.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1.287,22	RS 18,97	RS 23,76	RS 30.584,33
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.238,90	RS 39,95	RS 50,03	RS 61.982,17
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	48,32	RS 77,18	RS 96,65	RS 4.670,13
7.2.8	SINAPI	94221	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	105,30	RS 21,28	RS 26,65	RS 2.806,25
7.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	310,45	RS 76,66	RS 96,00	RS 29.803,20
7.2.10	ORSE	898637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75	RS 52,36	RS 65,37	RS 6.212,76
8			REVESTIMENTOS					RS 431.439,89
8.1			PAREDES					RS 177.397,28
8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	3.042,15	RS 3,80	RS 4,76	RS 14.480,63
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	398,66	RS 5,76	RS 7,21	RS 2.874,34

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Silvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAVAL GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 02R.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%

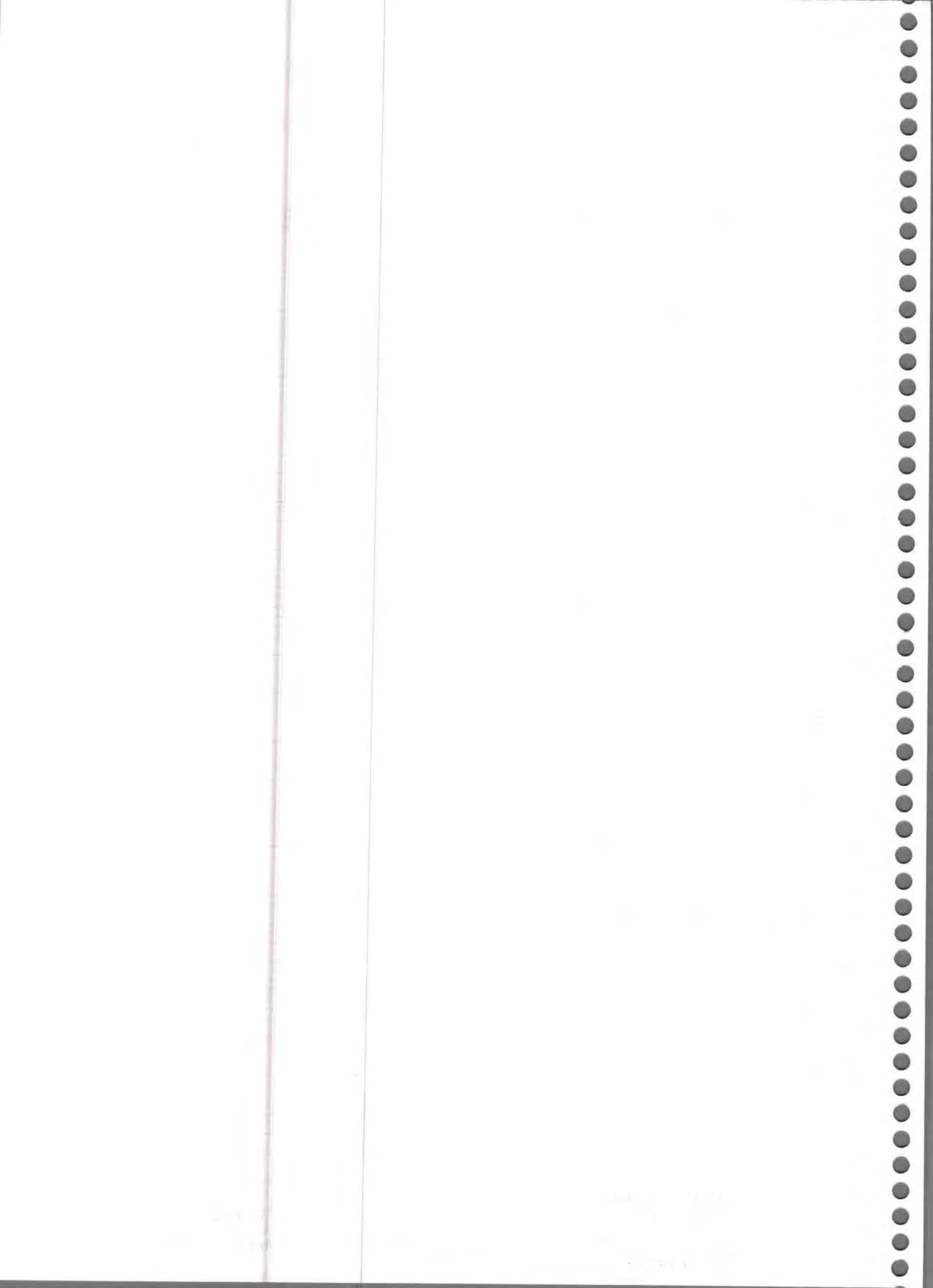


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.1.3	SINAPI	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	M2	3.042,15	R\$ 21,12	R\$ 26,45	R\$ 80.464,87
8.1.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	398,66	R\$ 32,42	R\$ 40,60	R\$ 16.185,60
8.1.5	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	464,86	R\$ 65,50	R\$ 82,03	R\$ 38.132,63
8.1.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	120,50	R\$ 167,39	R\$ 209,62	R\$ 25.259,21
8.2			PISO					R\$ 139.808,57
8.2.1	SINAPI	40652	PISO KOROUDUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1.369,27	R\$ 60,00	R\$ 75,14	R\$ 102.886,57
8.2.2	ORSE	101978	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT= 7CM	M	492,20	R\$ 22,00	R\$ 27,55	R\$ 16.315,11
8.2.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	64,98	R\$ 111,70	R\$ 139,88	R\$ 9.089,40
8.2.4	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	28,48	R\$ 18,44	R\$ 23,09	R\$ 657,60
8.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	R\$ 141,98	R\$ 177,80	R\$ 864,91
8.2.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,69	R\$ 235,82	R\$ 295,32	R\$ 8.176,44
8.2.7	ORSE	512214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK-25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR. 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 399,66	R\$ 500,49	R\$ 500,49
8.2.8	SINAPI	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	9,07	R\$ 116,04	R\$ 145,32	R\$ 1.318,05
8.3			TETO					R\$ 114.234,04
8.3.1	ORSE	810652	PORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m2	718,86	R\$ 92,68	R\$ 116,06	R\$ 83.430,89
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.287,22	R\$ 19,11	R\$ 23,93	R\$ 30.803,15
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 18.215,05
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS A	M2	412,01	R\$ 35,30	R\$ 44,21	R\$ 18.215,05
10			ESQUADRIAS					R\$ 433.322,28
10.1			PORTAS					R\$ 139.454,37
10.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P5	M2	0,88	R\$ 653,72	R\$ 818,65	R\$ 720,41
10.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P1	UN	6,72	R\$ 753,50	R\$ 943,61	R\$ 6.341,06
10.1.3	SBC	110461	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV. LAMINADO-VISOR - P3 - SALAS DE AULA	UN	18,48	R\$ 3.163,54	R\$ 3.961,70	R\$ 73.212,22
10.1.4	ORSE	807788	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS	m	10,00	R\$ 1.716,34	R\$ 2.149,37	R\$ 21.493,70
10.1.5	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 727,23	R\$ 910,71	R\$ 1.821,42
10.1.6	SBC	111357	PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70+GUARNIÇÃO+FECH.+PINT.ESM. - P6	UN	1,00	R\$ 923,77	R\$ 1.156,84	R\$ 1.156,84
10.1.7	PRÓPRIA	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P8	UN	3,78	R\$ 1.335,99	R\$ 1.673,06	R\$ 6.324,17
10.1.8	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P2	UN	8,40	R\$ 753,50	R\$ 943,61	R\$ 7.926,32
10.1.9	SBC	111315	PORTÃO FERRO 2,30x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN	3,00	R\$ 5.445,51	R\$ 6.819,41	R\$ 20.458,23
10.2			JANELAS					R\$ 282.478,36
10.2.1	SBC	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	M2	123,40	R\$ 1.820,07	R\$ 2.279,21	R\$ 281.254,51
10.2.2	SBC	112210	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	2,70	R\$ 347,17	R\$ 434,76	R\$ 1.173,85
10.3			OUTROS					R\$ 11.439,85
10.3.1	SEINFRA	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H-VAR	M	6,50	R\$ 358,36	R\$ 448,77	R\$ 2.917,01
10.3.2	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	M2	5,08	R\$ 524,98	R\$ 657,43	R\$ 3.339,74
10.3.3	SBC	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTEÇÃO EM SALAS	M	280,00	R\$ 14,78	R\$ 18,51	R\$ 5.182,80
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 249.508,42
11.1	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380 220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 38.926,01	R\$ 48.747,04	R\$ 48.747,04
11.2	SBC	30621	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	2,07	R\$ 100,64	R\$ 126,03	R\$ 260,88
11.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1.547,58	R\$ 6,26	R\$ 7,84	R\$ 12.133,03
11.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1.547,58	R\$ 12,55	R\$ 15,72	R\$ 24.327,96
11.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 5X2). AF 05/2015	UN	151,00	R\$ 4,61	R\$ 5,77	R\$ 871,27
11.6	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	151,00	R\$ 12,57	R\$ 15,74	R\$ 2.376,74
11.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	M	992,31	R\$ 2,62	R\$ 3,28	R\$ 3.254,78
11.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.525,24	R\$ 3,84	R\$ 4,81	R\$ 21.766,40
11.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	M	1.193,73	R\$ 8,33	R\$ 10,43	R\$ 12.450,60
11.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	R\$ 90,76	R\$ 113,66	R\$ 2.273,20

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (C/E) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%



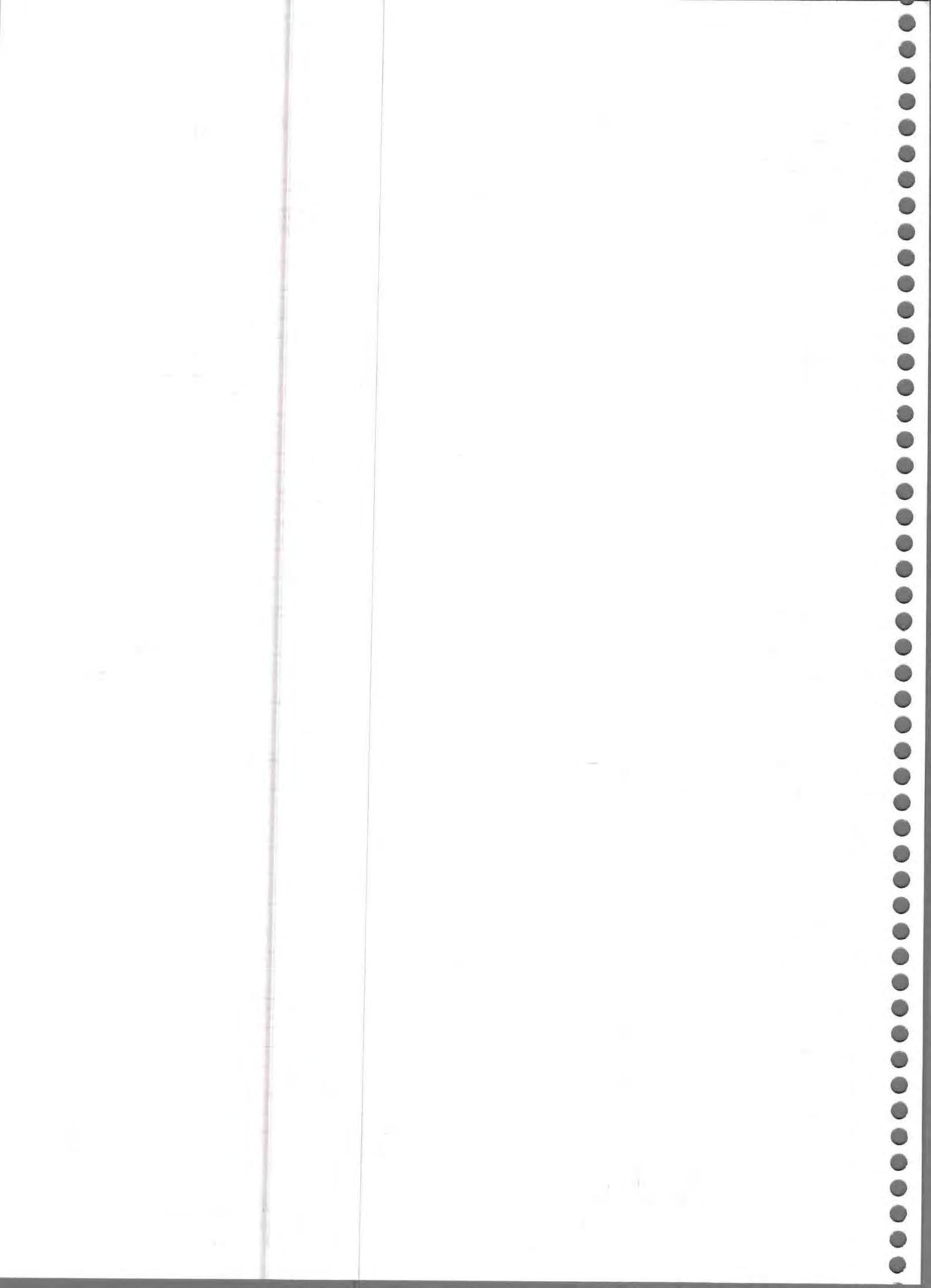
C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.026.828/0001-04  
R. ESTRELA SAUDADE, 1790 - ACAILÂNDIA - MA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
11.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	222,00	R\$ 70,17	R\$ 87,87	R\$ 19.507,14
11.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	149,00	R\$ 34,84	R\$ 43,63	R\$ 6.500,87
11.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240,00	R\$ 25,14	R\$ 31,48	R\$ 7.555,20
11.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60,00	R\$ 22,70	R\$ 28,43	R\$ 1.705,80
11.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 41,57	R\$ 52,06	R\$ 156,18
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	108,00	R\$ 68,28	R\$ 85,51	R\$ 9.235,08
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	R\$ 33,23	R\$ 41,61	R\$ 665,76
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 26,51	R\$ 33,20	R\$ 398,40
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 40,54	R\$ 50,77	R\$ 609,24
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 54,58	R\$ 68,35	R\$ 273,40
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	151,00	R\$ 15,81	R\$ 19,80	R\$ 2.989,80
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	172,00	R\$ 16,67	R\$ 20,88	R\$ 3.591,36
11.23	SEINFRA	C2460	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5,00	R\$ 74,61	R\$ 93,43	R\$ 467,15
11.24	ORSE	S09034	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	R\$ 545,00	R\$ 682,50	R\$ 682,50
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	42,00	R\$ 84,28	R\$ 105,54	R\$ 4.432,68
11.26	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,09	R\$ 180,09
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	M	2,00	R\$ 456,55	R\$ 571,74	R\$ 1.143,48
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	172,00	R\$ 136,30	R\$ 170,69	R\$ 29.358,68
11.29	SBC	60081	LUMINÁRIA EMBUTIR/PANEL LED DEFP QUADRO 5718994/30 STELLA	M	3,00	R\$ 160,62	R\$ 201,14	R\$ 603,42
11.30	SEINFRA	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FLUIDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	4,00	R\$ 367,33	R\$ 460,26	R\$ 1.841,04
11.31	SBC	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V QU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 295,62	R\$ 370,20	R\$ 370,20
11.32	ORSE	807997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN	1,00	R\$ 209,90	R\$ 262,86	R\$ 262,86
11.33	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	155,60	R\$ 20,35	R\$ 25,46	R\$ 3.961,58
11.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	128,80	R\$ 8,37	R\$ 10,48	R\$ 1.349,92
11.35	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.263,18	R\$ 7,75	R\$ 9,71	R\$ 12.265,48
11.36	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 614,20	R\$ 769,16	R\$ 769,16
11.37	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 368,41	R\$ 461,36	R\$ 461,36
11.38	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 533,34	R\$ 667,90	R\$ 667,90
11.39	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	R\$ 18,81	R\$ 23,58	R\$ 3.498,66
11.40	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	R\$ 12,85	R\$ 16,09	R\$ 2.389,37
11.41	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,50	R\$ 8,99	R\$ 11,26	R\$ 309,65
11.42	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	R\$ 89,10	R\$ 111,58	R\$ 669,48
11.43	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00	R\$ 44,69	R\$ 55,97	R\$ 1.399,25
11.44	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8" TEL 502	UN	6,00	R\$ 48,61	R\$ 60,87	R\$ 365,22
11.45	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 54,47	R\$ 68,21	R\$ 409,26
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 37.344,48</b>
12.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	R\$ 6,26	R\$ 7,84	R\$ 1.710,53
12.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	R\$ 6,96	R\$ 8,72	R\$ 188,96
12.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	R\$ 12,55	R\$ 15,72	R\$ 3.429,79
12.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	R\$ 18,89	R\$ 23,66	R\$ 512,71
12.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	108,57	R\$ 19,57	R\$ 24,51	R\$ 2.661,05
12.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	109,61	R\$ 27,66	R\$ 34,64	R\$ 3.796,89
12.7	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	21,67	R\$ 38,01	R\$ 47,60	R\$ 1.031,49
12.8	ORSE	S01220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, D = 3/4"	M	0,28	R\$ 21,39	R\$ 27,04	R\$ 7,57

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 02R.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%



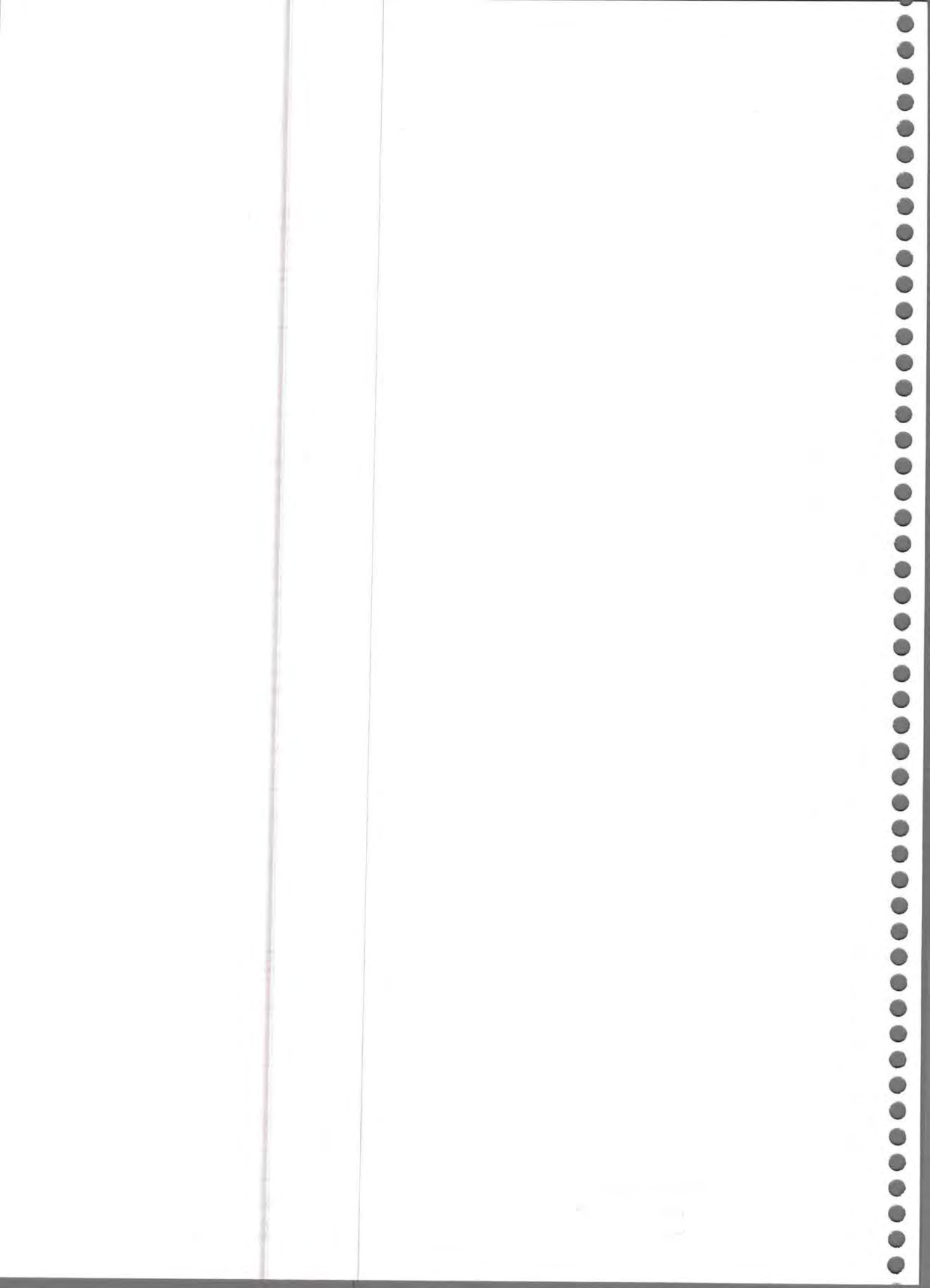
FILIO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.045.820/0001-01  
 AV. ASSUMPTO LAYNO, 1700 - RUA ANDRÉA, 04

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
12.9	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,36	R\$ 24,36
12.10	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,94	R\$ 25,94
12.11	SEINFRA	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN	1,00	R\$ 67,82	R\$ 84,93	R\$ 84,93
12.12	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	R\$ 23,70	R\$ 29,68	R\$ 178,08
12.13	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 5,37	R\$ 6,72	R\$ 80,64
12.14	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	R\$ 6,23	R\$ 7,80	R\$ 46,80
12.15	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 18,10	R\$ 22,67	R\$ 45,34
12.16	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 6,35	R\$ 7,95	R\$ 39,75
12.17	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 10,52	R\$ 42,08
12.18	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 15,73	R\$ 62,92
12.19	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	52,00	R\$ 7,60	R\$ 9,52	R\$ 495,04
12.20	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 10,79	R\$ 13,51	R\$ 94,57
12.21	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	38,00	R\$ 11,41	R\$ 14,29	R\$ 543,02
12.22	SINAPI	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	5,00	R\$ 14,62	R\$ 18,31	R\$ 91,55
12.23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 38,59	R\$ 48,33	R\$ 386,64
12.24	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 48,42
12.25	SINAPI	89381	LUVA 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	3,00	R\$ 11,22	R\$ 14,05	R\$ 42,15
12.26	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 47,22	R\$ 59,13	R\$ 59,13
12.27	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 17,57	R\$ 22,00	R\$ 88,00
12.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 20,53	R\$ 25,71	R\$ 179,97
12.29	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 37,94	R\$ 37,94
12.30	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 8.376,44	R\$ 10.489,82	R\$ 10.489,82
12.31	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,00	R\$ 10,51	R\$ 13,16	R\$ 381,64
12.32	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 15,15	R\$ 18,97	R\$ 113,82
12.33	SINAPI	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 53,89	R\$ 67,49	R\$ 67,49
12.34	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 17,15	R\$ 21,48	R\$ 64,44
12.35	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 87,54	R\$ 109,63	R\$ 328,89
12.36	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 71,87	R\$ 90,00	R\$ 360,00
12.37	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 68,28	R\$ 85,51	R\$ 256,53
12.38	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 25,35	R\$ 31,75	R\$ 31,75
12.39	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.546,13	R\$ 4.638,39
12.40	SBC	50800	BARRILITE DISTR. PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.	UN	3,00	R\$ 1.217,88	R\$ 1.525,15	R\$ 4.575,45
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 77.049,88
13.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 334,51	R\$ 418,91	R\$ 1.256,73
13.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 168,10	R\$ 210,51	R\$ 210,51
13.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	9,00	R\$ 263,89	R\$ 330,47	R\$ 2.974,23
13.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	9,00	R\$ 491,30	R\$ 615,51	R\$ 5.539,59
13.5	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 491,30	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02
13.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 253,48	R\$ 317,43	R\$ 317,43
13.7	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 553,24	R\$ 692,82	R\$ 3.464,10
13.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 10,31	R\$ 12,91	R\$ 25,82

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 203620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%

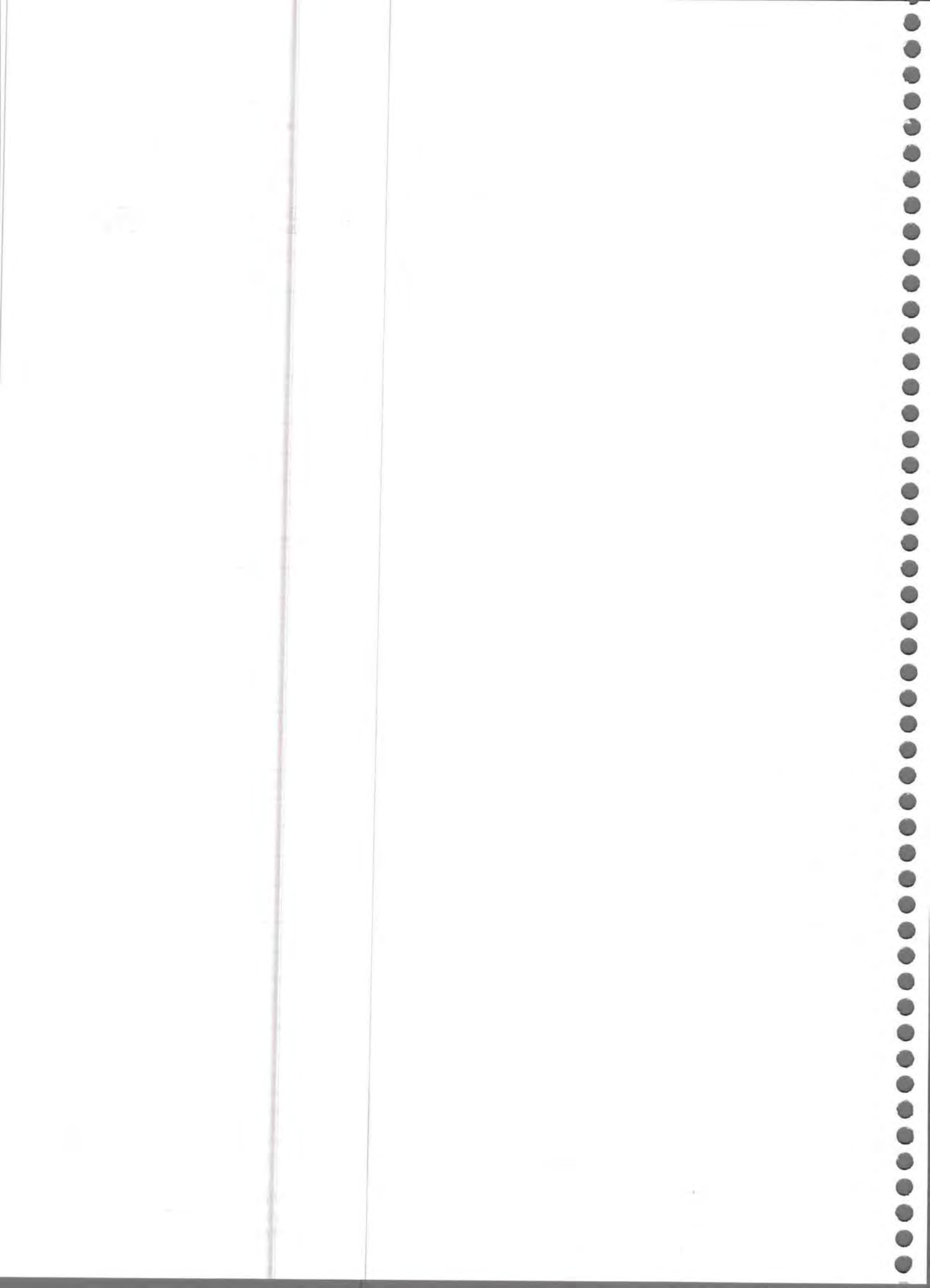


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
13.9	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	20,00	R\$ 21,41	R\$ 26,81	R\$ 536,20
13.10	SBC	53307	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN	9,00	R\$ 101,95	R\$ 127,67	R\$ 1.149,03
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 26,01	R\$ 32,57	R\$ 162,85
13.12	SINAPI	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 08/2022	UN	1,00	R\$ 8,47	R\$ 10,61	R\$ 118,71
13.13	SINAPI	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 08/2022	UN	8,00	R\$ 14,26	R\$ 17,86	R\$ 142,88
13.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 21,66	R\$ 27,12	R\$ 54,24
13.15	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	R\$ 12,27	R\$ 15,37	R\$ 353,51
13.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 20,78	R\$ 26,02	R\$ 156,12
13.17	SINAPI	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 08/2022	UN	2,00	R\$ 25,25	R\$ 31,62	R\$ 63,24
13.18	ORSE	501672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	un	20,00	R\$ 15,20	R\$ 19,03	R\$ 380,60
13.19	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANEIS	UN	2,00	R\$ 49,68	R\$ 62,21	R\$ 124,42
13.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9,00	R\$ 12,13	R\$ 15,19	R\$ 136,71
13.21	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 37,58	R\$ 47,06	R\$ 94,12
13.22	SINAPI	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 08/2022	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 242,44
13.23	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,00	R\$ 6,14	R\$ 7,69	R\$ 207,63
13.24	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	50,00	R\$ 14,56	R\$ 18,23	R\$ 911,50
13.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	R\$ 7,67	R\$ 9,61	R\$ 317,13
13.26	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 12,84	R\$ 16,08	R\$ 160,80
13.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 18,14	R\$ 22,72	R\$ 68,16
13.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	243,72	R\$ 31,76	R\$ 39,77	R\$ 9.692,74
13.29	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,75	R\$ 17,76	R\$ 22,24	R\$ 1.039,72
13.30	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	40,20	R\$ 22,82	R\$ 28,58	R\$ 1.406,14
13.31	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,53	R\$ 28,52	R\$ 35,72	R\$ 161,81
13.32	SINAPI	89796	TE, 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 08/2022	UN	1,00	R\$ 39,83	R\$ 49,88	R\$ 49,88
13.33	SINAPI	164344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 37,42	R\$ 46,86	R\$ 93,72
13.34	SINAPI	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 08/2022	UN	2,00	R\$ 22,15	R\$ 27,74	R\$ 55,48
13.35	SEINFRA	C2361	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANEIS	UN	1,00	R\$ 37,14	R\$ 46,51	R\$ 46,51
13.36	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 4.343,40	R\$ 5.439,24	R\$ 10.878,48
13.37	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 4.177,43	R\$ 5.231,40	R\$ 10.462,80
13.38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TDOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 9.089,23	R\$ 11.382,44	R\$ 22.764,88
14			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS				R\$	54.995,48
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 511,99	R\$ 641,17	R\$ 5.770,53
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 794,26	R\$ 994,65	R\$ 1.989,30
14.3	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 402,78	R\$ 504,40	R\$ 1.008,80
14.4	ORSE	B013705	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	2,00	R\$ 125,28	R\$ 156,89	R\$ 313,78
14.5	ORSE	S12127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D= 1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	2,00	R\$ 486,47	R\$ 609,21	R\$ 1.218,42
14.6	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 358,89	R\$ 449,44	R\$ 898,88
14.7	SBC	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2,00	R\$ 217,42	R\$ 272,40	R\$ 544,80

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%

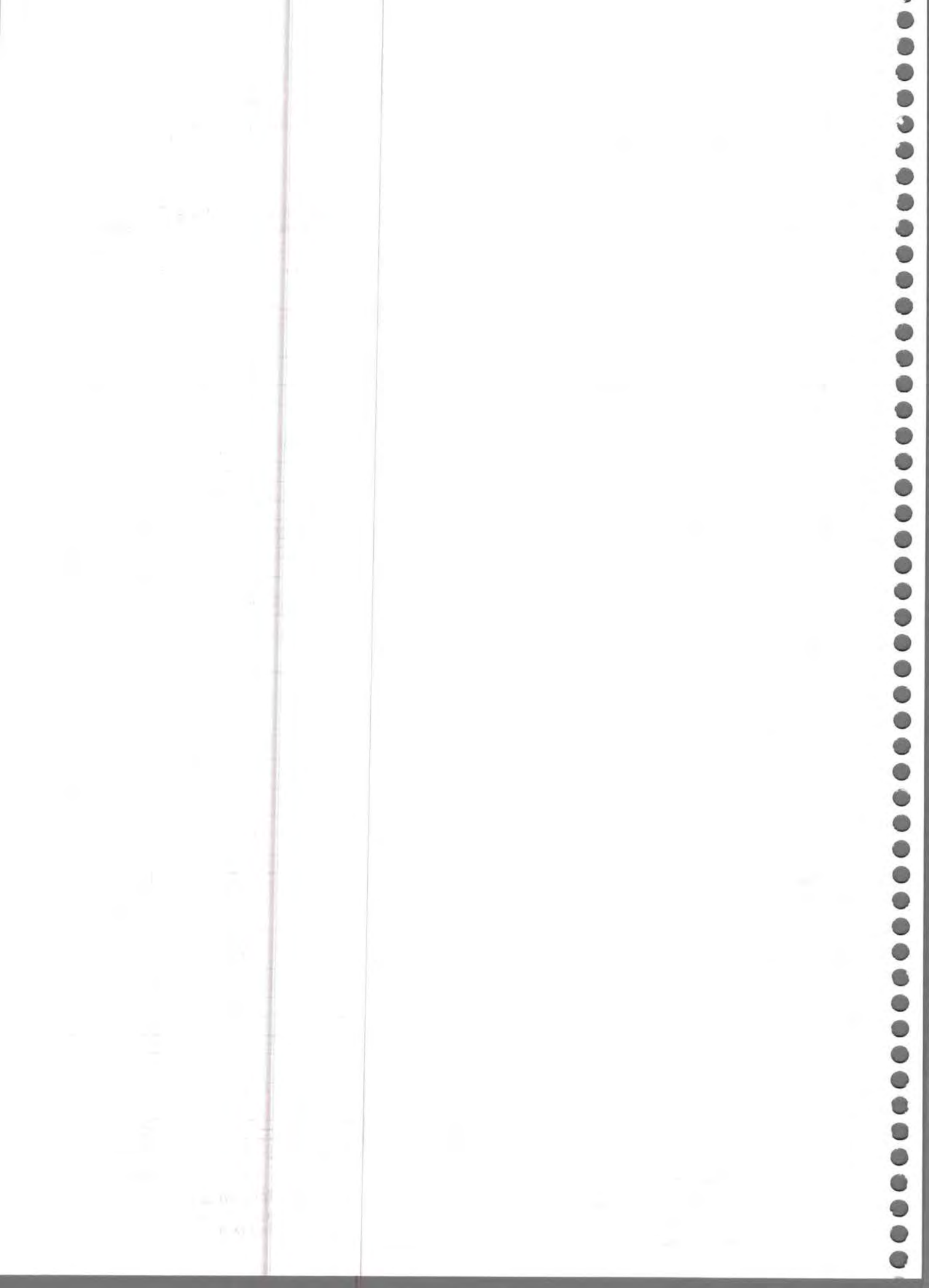


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
14.8	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 8,68	R\$ 10,87	R\$ 21,74
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 11,29	R\$ 14,14	R\$ 28,28
14.10	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 704,08	R\$ 881,72	R\$ 1.763,44
14.11	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	31,10	R\$ 606,34	R\$ 761,82	R\$ 23.692,60
14.12	ORSE	502020	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	6,00	R\$ 487,42	R\$ 610,40	R\$ 3.662,40
14.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 244,45	R\$ 306,12	R\$ 4.285,68
14.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 78,82	R\$ 98,71	R\$ 1.381,94
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (LAVANDERIA)	UN	1,00	R\$ 575,34	R\$ 720,50	R\$ 720,50
14.16	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 763,14	R\$ 955,68	R\$ 2.867,04
14.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 115,28	R\$ 144,37	R\$ 1.732,44
14.18	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 225,78	R\$ 282,74	R\$ 1.696,44
14.19	ORSE	S02066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UN	11,00	R\$ 54,04	R\$ 67,67	R\$ 744,37
14.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 76,35	R\$ 95,61	R\$ 573,66
14.21	ORSE	S02050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 32,12	R\$ 40,22	R\$ 80,44
<b>15</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO E ALARME</b>				<b>R\$</b>	<b>67.507,74</b>
15.1	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)	UN	2,00	R\$ 79,14	R\$ 99,11	R\$ 198,22
15.2	ORSE	S07861	ACIONADOR MANUAL (BOTONEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	R\$ 147,76	R\$ 185,04	R\$ 370,08
15.3	SBC	58113	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CJC 09L COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 544,80	R\$ 682,25	R\$ 682,25
15.4	SBC	58601	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	67,00	R\$ 11,20	R\$ 89,16	R\$ 5.973,72
15.5	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	250,00	R\$ 2,32	R\$ 2,91	R\$ 727,50
15.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	87,57	R\$ 84,14	R\$ 105,37	R\$ 9.227,25
15.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	5,02	R\$ 103,55	R\$ 129,68	R\$ 650,99
15.8	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	R\$ 94,19	R\$ 117,95	R\$ 1.651,30
15.9	SINAPI	97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 237,39	R\$ 297,28	R\$ 1.486,40
15.10	SINAPI	92640	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,51	R\$ 157,18	R\$ 157,18
15.11	SINAPI	92895	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 139,59	R\$ 174,81	R\$ 174,81
15.12	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	765,00	R\$ 2,62	R\$ 3,28	R\$ 2.509,20
15.13	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 84,28	R\$ 105,54	R\$ 211,08
15.14	ORSE	S07746	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 20,48	R\$ 25,65	R\$ 51,30
15.15	SBC	67104	SENSOR DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA (INFRAVERMELHO E MICROON ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N° 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	18,00	R\$ 236,61	R\$ 296,31	R\$ 5.335,58
15.16	PROPRIA	COMP 06	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (L20)	UN	2,00	R\$ 4.310,90	R\$ 5.398,54	R\$ 10.797,08
15.17	SINAPI	97599	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	R\$ 24,61	R\$ 30,82	R\$ 955,42
15.18	SINAPI	91993	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 15808-2017	UN	31,00	R\$ 41,57	R\$ 52,06	R\$ 1.613,86
15.19	SBC	55863	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN	5,00	R\$ 261,86	R\$ 327,93	R\$ 1.639,65
15.20	SBC	1044112	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, POTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	R\$ 4,22	R\$ 5,28	R\$ 26,40
15.21	ORSE	S11855	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	30,00	R\$ 46,61	R\$ 58,37	R\$ 1.751,10
15.22	SINAPI	102494	BOMBA CENTRÍFLUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 64,18	R\$ 80,37	R\$ 401,85
15.23	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFLUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 8.351,64	R\$ 10.458,76	R\$ 20.917,52
<b>16</b>			<b>SPDA</b>				<b>R\$</b>	<b>88.289,72</b>
16.1	ORSE	S11605	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 4MX2" E BASE	UN	5,00	R\$ 1.056,81	R\$ 1.323,44	R\$ 6.617,20
16.2	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	R\$ 39,74	R\$ 49,77	R\$ 1.791,72
16.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	144,00	R\$ 16,28	R\$ 20,39	R\$ 2.936,16
16.4	ORSE	S00372	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 32MM (1")	UN	24,00	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 100,08
16.5	ORSE	S11975	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 25MM (DAISA BC-160) OU SIMILAR	UN	72,00	R\$ 6,85	R\$ 8,58	R\$ 617,76
16.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M. AF 12/2020	UN	24,00	R\$ 54,47	R\$ 68,21	R\$ 1.637,04
16.7	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 360,17	R\$ 451,04	R\$ 2.255,20

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 15,23%



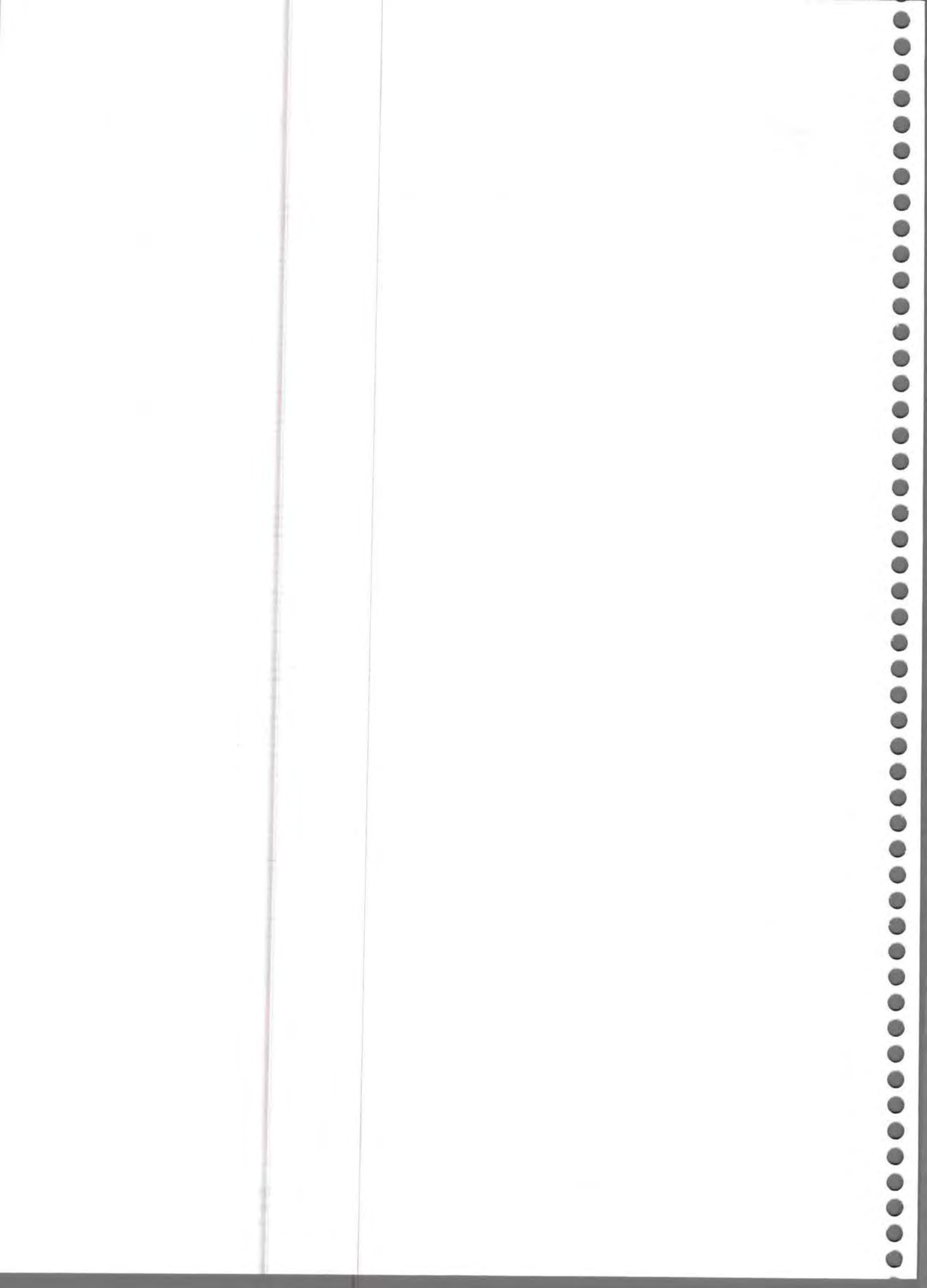
C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.043.006/0001-86  
 AV. GERNARDO LAVEL, 1750 - AGR. LAMBA-666

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
16.8	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	225,00	R\$ 44,69	R\$ 55,97	R\$ 12.593,25
16.9	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	425,00	R\$ 64,14	R\$ 80,32	R\$ 34.136,00
16.10	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	24,00	R\$ 128,10	R\$ 160,42	R\$ 3.850,08
16.11	SBC	52627	LUVA COBRE REF. 600 15MM	UN	24,00	R\$ 22,99	R\$ 28,79	R\$ 690,96
16.12	ORSE	501257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIAM = 1"	LN	48,00	R\$ 18,32	R\$ 22,94	R\$ 1.101,12
16.13	ORSE	510693	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF TEL-290 - SPDA	UN	185,00	R\$ 44,25	R\$ 55,41	R\$ 10.250,85
16.14	ORSE	509048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF TEL-560 (PARA-RAIO)	UN	26,00	R\$ 52,27	R\$ 65,46	R\$ 1.701,96
16.15	SBC	78360	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8" TEL5021	UN	29,00	R\$ 48,61	R\$ 60,87	R\$ 1.765,23
16.16	ORSE	510694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	12,00	R\$ 29,42	R\$ 36,84	R\$ 442,08
16.17	ORSE	510092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	111,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 16,65
16.18	ORSE	508795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	24,00	R\$ 27,17	R\$ 34,02	R\$ 816,48
16.19	ORSE	511812	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1,4"	M	87,00	R\$ 17,92	R\$ 22,44	R\$ 1.952,28
16.20	ORSE	513189	FORNECIMENTO DE CLUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM	UN	370,00	R\$ 1,35	R\$ 1,69	R\$ 625,30
16.21	SBC	78032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	24,00	R\$ 79,60	R\$ 99,68	R\$ 2.392,32
17			<b>GÁS</b>					<b>R\$ 5.858,54</b>
17.1	SBC	56810	ABRIGOVAS GLP ALV TI MAC 1,0X1,2X2,0 2F GRD-VENT VENEZ	UN	1,00	R\$ 4.030,32	R\$ 5.047,17	R\$ 5.047,17
17.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,50	R\$ 35,79	R\$ 44,82	R\$ 605,07
17.3	ORSE	512712	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN	1,00	R\$ 18,09	R\$ 22,65	R\$ 22,65
17.4	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 29,33	R\$ 36,73	R\$ 183,65
18			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 187.994,56</b>
18.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>					<b>R\$ 49.407,94</b>
18.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.873,06	R\$ 3,68	R\$ 4,61	R\$ 13.244,83
18.1.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.295,64	R\$ 9,59	R\$ 12,01	R\$ 15.560,64
18.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.440,73	R\$ 11,42	R\$ 14,30	R\$ 20.802,47
18.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>					<b>R\$ 64.665,10</b>
18.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	2.506,07	R\$ 4,25	R\$ 5,32	R\$ 13.332,27
18.2.2	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	2.506,07	R\$ 14,59	R\$ 18,27	R\$ 45.785,83
18.2.3	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	R\$ 88,43	R\$ 110,74	R\$ 5.537,00
18.3			<b>TETOS</b>					<b>R\$ 16.059,33</b>
18.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	718,86	R\$ 4,48	R\$ 5,61	R\$ 4.032,80
18.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	718,86	R\$ 13,36	R\$ 16,73	R\$ 12.026,53
18.4			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 57.872,19</b>
18.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	119,70	R\$ 1,71	R\$ 2,14	R\$ 256,16
18.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	119,70	R\$ 21,98	R\$ 27,53	R\$ 3.295,34
18.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	119,70	R\$ 15,51	R\$ 19,42	R\$ 2.324,57
18.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2ª DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	566,22	R\$ 23,38	R\$ 29,28	R\$ 16.578,92
18.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	566,22	R\$ 46,01	R\$ 57,62	R\$ 32.625,60
18.4.6	SBC	180784	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00	R\$ 7,96	R\$ 9,97	R\$ 2.791,60
19			<b>MURO DE PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 258.880,70</b>
19.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,04	R\$ 576,54	R\$ 722,00	R\$ 10.136,88
19.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	473,67	R\$ 79,62	R\$ 99,71	R\$ 47.229,64
19.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	428,12	R\$ 13,74	R\$ 17,21	R\$ 7.367,95
19.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	278,36	R\$ 15,97	R\$ 20,00	R\$ 5.567,20
19.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	564,86	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 8.422,05
19.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.282,45	R\$ 13,01	R\$ 16,29	R\$ 20.891,17
19.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	156,56	R\$ 90,34	R\$ 113,13	R\$ 17.712,14
19.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	120,84	R\$ 134,59	R\$ 168,55	R\$ 20.367,58
19.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	139,38	R\$ 100,12	R\$ 125,38	R\$ 17.475,46
19.10	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	16,88	R\$ 906,06	R\$ 1.134,66	R\$ 19.133,33
19.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	14,24	R\$ 891,95	R\$ 1.116,99	R\$ 15.907,03
19.12	SINAPI	87879	CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLÍER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	947,34	R\$ 3,80	R\$ 4,76	R\$ 4.509,34

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%



ORÇAMENTO SINTÉTICO

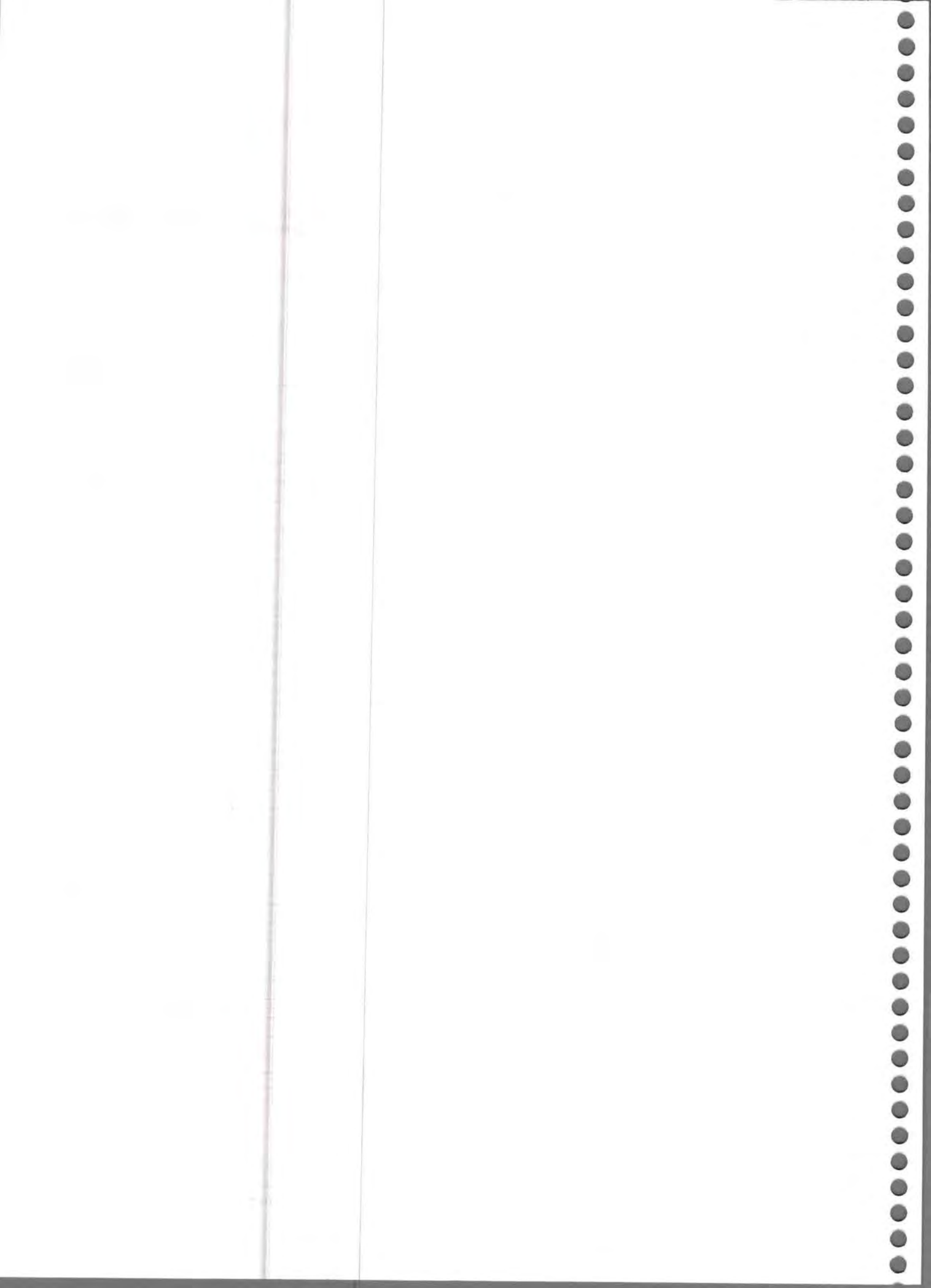
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
19.13	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	947,34	R\$ 21,12	R\$ 26,45	R\$ 25.037,14
19.14	ORSE	S01852	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	39,55	R\$ 460,58	R\$ 576,78	R\$ 22.811,65
19.15	ORSE	S09072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	12,63	R\$ 862,79	R\$ 1.080,47	R\$ 13.640,93
19.16	ORSE	S07696	PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16". COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA + ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	52,18	R\$ 40,27	R\$ 50,43	R\$ 2.631,19
<b>20</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 28.860,56</b>
20.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	264,24	R\$ 42,24	R\$ 52,90	R\$ 13.978,30
20.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	22,85	R\$ 65,72	R\$ 82,30	R\$ 1.880,56
20.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,94	R\$ 14,38	R\$ 18,01	R\$ 70,96
20.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 35,09	R\$ 43,94	R\$ 43,94
20.5	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	34,00	R\$ 34,18	R\$ 42,78	R\$ 1.454,52
20.6	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 7,10	R\$ 8,89	R\$ 35,56
20.7	SINAPI	89571	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 63,73	R\$ 79,81	R\$ 478,86
20.8	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 12,04	R\$ 15,08	R\$ 60,32
20.9	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	12,00	R\$ 491,50	R\$ 615,51	R\$ 7.386,12
20.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	17,00	R\$ 162,04	R\$ 202,92	R\$ 3.449,64
20.11	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 17,39	R\$ 21,78	R\$ 21,78
<b>21</b>			<b>DRENAGEM AR-CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 5.004,72</b>
21.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	R\$ 6,26	R\$ 7,84	R\$ 658,56
21.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	R\$ 12,55	R\$ 15,72	R\$ 1.320,48
21.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	168,00	R\$ 14,38	R\$ 18,01	R\$ 3.025,68
<b>22</b>			<b>PARQUE INFANTIL</b>					<b>R\$ 78.989,97</b>
22.1	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIOMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	138,96	R\$ 284,12	R\$ 335,80	R\$ 49.441,97
22.2	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.446,14	R\$ 1.446,14
22.3	SEINFRA	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 879,00	R\$ 879,00
22.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.138,94	R\$ 1.138,94
22.5	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.526,02	R\$ 1.526,02
22.6	ORSE	S09165	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,34X1,54X2,04M, REF: SERGIOPARK OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 4.003,23	R\$ 5.013,24	R\$ 5.013,24
22.7	ORSE	S13140	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPa, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M, INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA.	UN	1,00	R\$ 11.506,42	R\$ 14.409,49	R\$ 14.409,49
22.8	ORSE	S13084	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	R\$ 750,00	R\$ 939,23	R\$ 2.817,69
22.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	65,95	R\$ 6,64	R\$ 8,32	R\$ 548,70
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	65,95	R\$ 21,42	R\$ 26,82	R\$ 1.768,78
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 10.020,00</b>
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	400,00	R\$ 30,00	R\$ 25,05	R\$ 10.020,00
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 8.378,32</b>
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	1.933,06	R\$ 2,28	R\$ 2,86	R\$ 5.538,55
24.2	ORSE	S10361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80	UN	1,00	R\$ 2.275,63	R\$ 2.849,77	R\$ 2.849,77

VALOR TOTAL COM BDI		R\$	3.774.355,16
Valor do BDI 25,23%	R\$	760.416,68	
Valor sem BDI	R\$	3.013.938,48	

Acailândia-MA - 07/02/2024

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

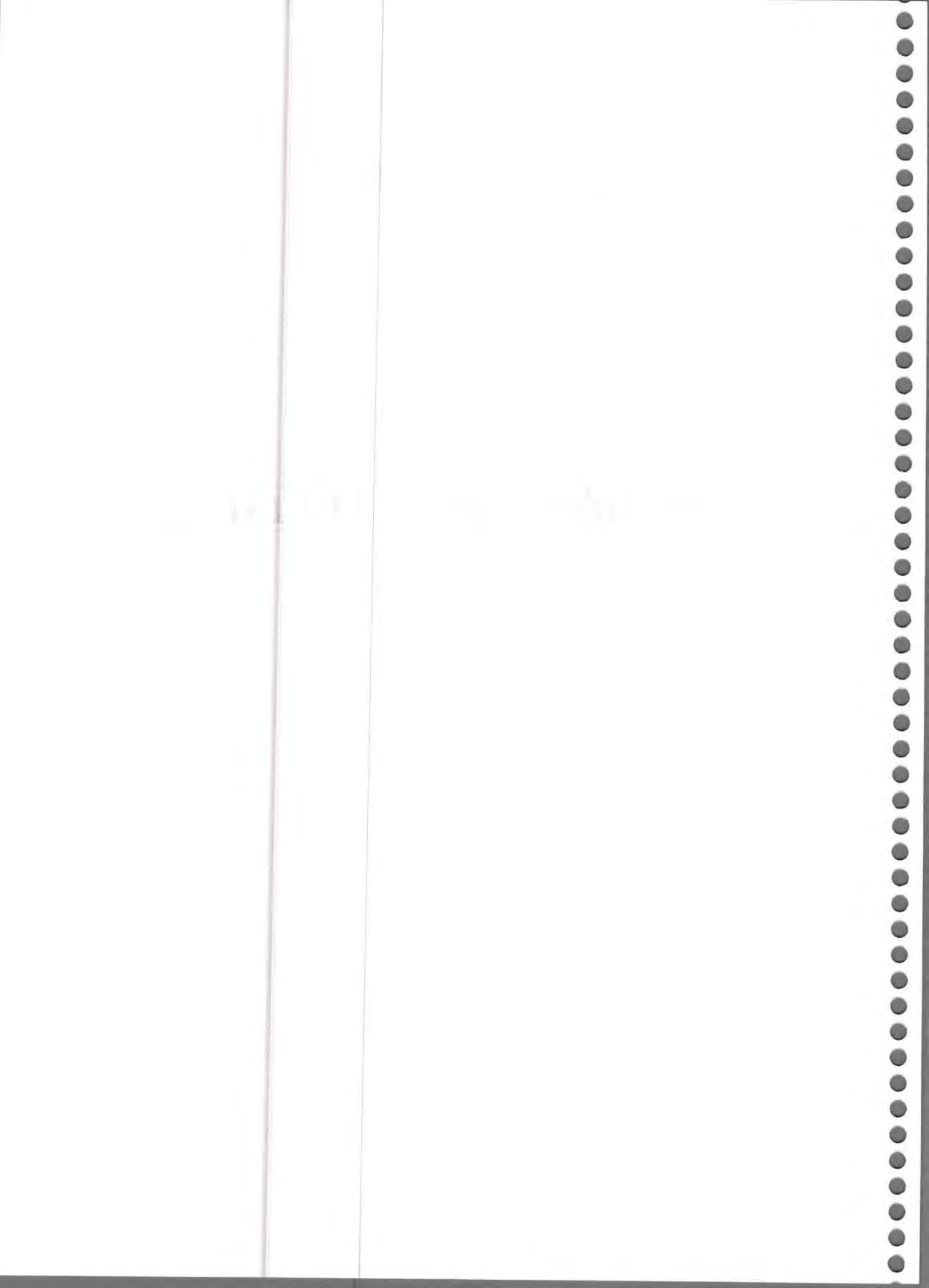
Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075







# MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RRUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA  
 (CE) 02K1; SBC/MA 12/2023



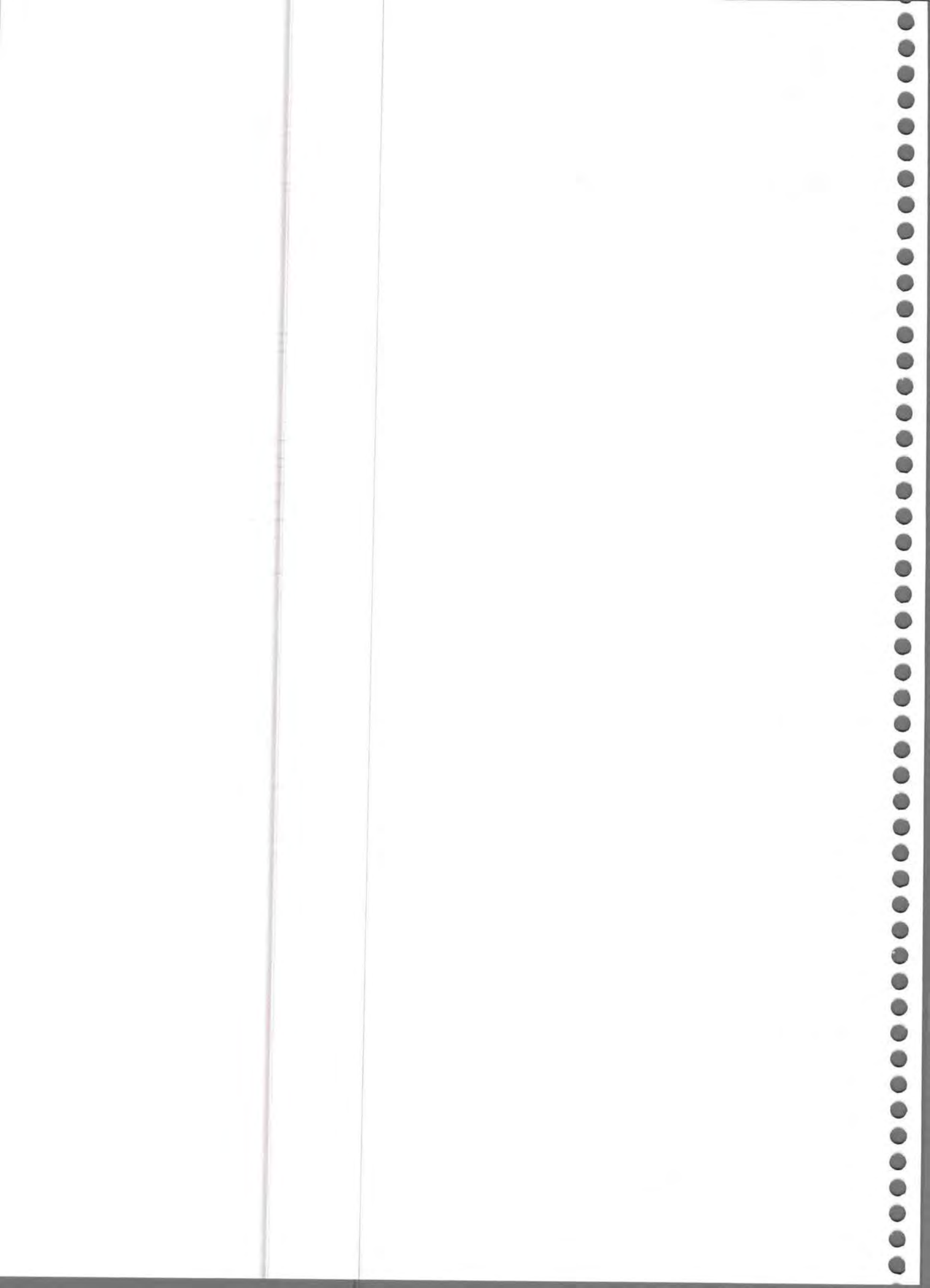
C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.043.920/0001-04  
 R. JOSEMARIA SALES 1700 - AQUARIUM - BA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES						TOTAL	
					C	L	H	E	A	V		Q
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00			2,00		6,00	1,00	6,00
1.2	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES								10,00
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN							1,00	1,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN							1,00	1,00
1.5	ORSE	S05008	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	3,00		6,00			18,00	1,00	18,00
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	270,00			2,10		567,00		567,00
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						1.388,85		1.388,85
<b>2 FUNDAÇÃO</b>												
<b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						579,92		579,92
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3						210,32		210,32
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3						910,07		910,07
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2						335,32		335,32
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3						392,14		392,14
<b>3 SAPATAS</b>												
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2						95,97		95,97
3.1.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2						109,71		109,71
3.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							900,00	900,00
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							71,00	71,00
3.1.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							25,00	25,00
3.1.5	SINAPI	96553	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE FERRO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3						26,88		26,88
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE FERRO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3						26,88		26,88
<b>3.2 VIGAS BALDRAME</b>												
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL (HIDRATADA 1:4:8)	M3						38,18		38,18
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2						349,29		349,29
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							406,00	406,00
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							16,00	16,00
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							15,00	15,00
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG							960,00	960,00
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE FERRO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3						38,26		38,26
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>												
<b>4.1 PILARES</b>												
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2						465,22		465,22
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG							284,00	284,00
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							1.761,00	1.761,00
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							1.066,00	1.066,00
4.1.5	PRÓPRIA	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						23,91		23,91
<b>4.2 VIGAS</b>												
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2						354,08		354,08
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							369,90	369,90
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							59,00	59,00
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							722,00	722,00
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG							207,00	207,00
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG							109,00	109,00
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG							55,00	55,00
4.2.8	PRÓPRIA	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						23,79		23,79
<b>4.3 LAJES</b>												
<b>4.3.1 CAIXA D'ÁGUA</b>												
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							59,00	59,00
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							162,00	162,00
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG							70,00	70,00
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2022	M2						36,60		36,60
4.3.1.5	SINAPI	103662	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3						5,48		5,48
4.3.1.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P. FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2						18,00		18,00
<b>4.3.2 LAVANDERIA</b>												
4.3.2	SBC	30621	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 5,3mm	M2						3,20		3,20
<b>4.4 VERGAS E CONTRAVERGAS</b>												
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M						188,10		188,10
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M						9,70		9,70
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M						188,10		188,10
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M						9,70		9,70
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M						8,80		8,80
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M						48,10		48,10

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

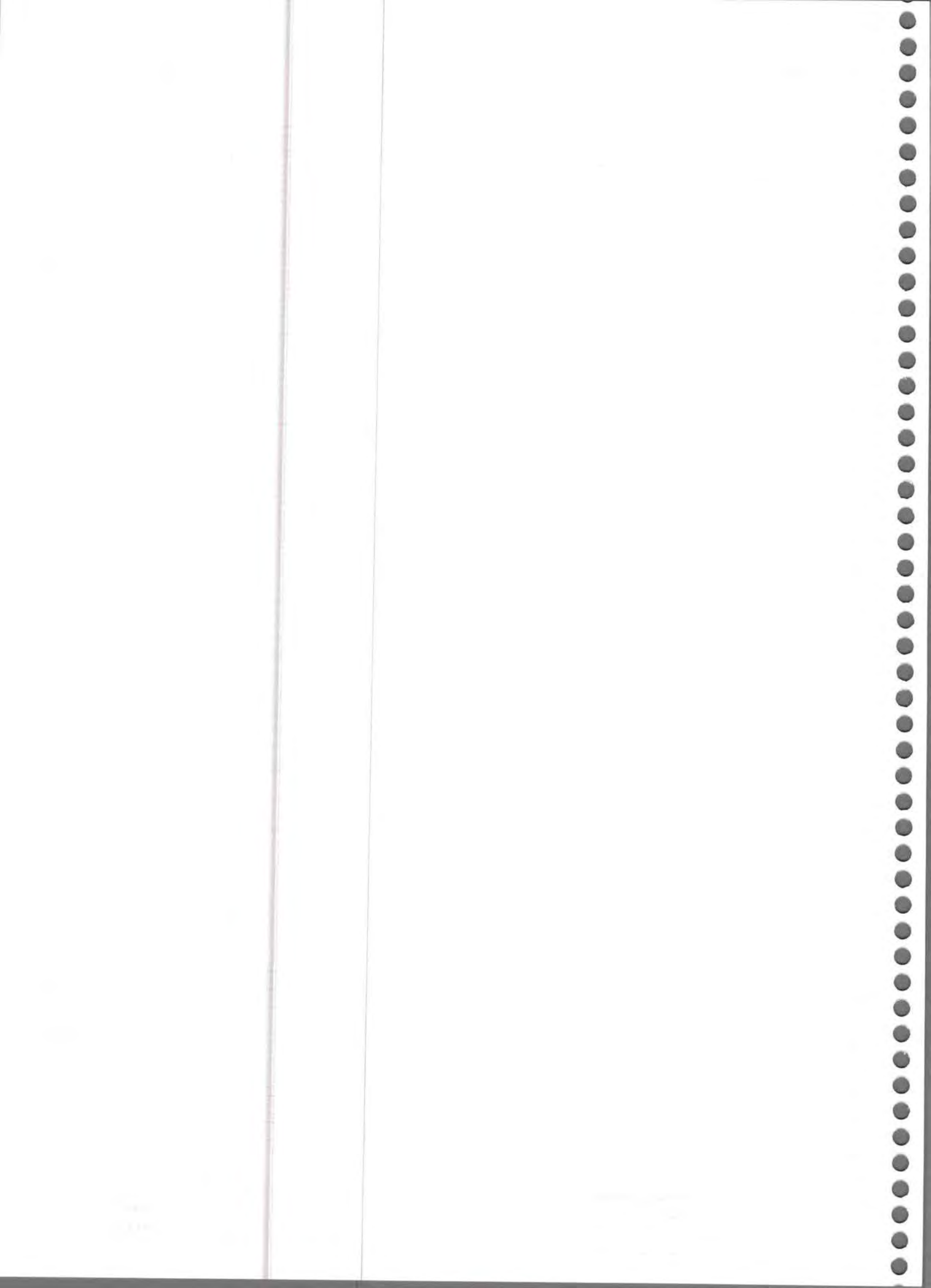


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES						TOTAL
					C	L	H	E	A	V	
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>											
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		6,00
<b>2 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>											
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2					1.567,82		1.567,82
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	M2							34,05
			MICETÓRIOS		0,40		1,10				3,00
			CABINES						29,61		29,61
			BANHO		1,00	1,66					3,00
											3,72
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,60		0,20				2,00
6	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>										
<b>6.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>											
6.1.1	SINAPI	95341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2					1.418,46		1.418,46
6.1.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2					1.418,46		1.418,46
<b>6.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>											
6.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUBO L FURADO, ARGAMASSA MISTA C CAL HIDRATADA (1:3:6)	M3	247,35	0,19	0,40				18,80
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3				0,05	422,96		21,15
6.2.3	SBC	160088	JUNTA DILATACAO COM PERFILADO PLASTICO 20x40mm	M	1.000,00						1.000,00
6.2.4	SINAPI	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06 2014	M2	247,35		0,20				49,47
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>											
<b>7.1 COBERTURA METÁLICA</b>											
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG							3.431,30
7.1.2	SBC	100320	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL, 2 FACES TR-40 3x1,04m	M2					510,37		510,37
7.1.3	SEINFRA	C1094	CUMEIREIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00						43,00
<b>7.2 COBERTURA ORÇAL</b>											
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIRBÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					1.238,90		1.238,90
7.2.2	SINAPI	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	M2					48,32		48,32
7.2.3	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN							32,00
7.2.4	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN							8,00
7.2.5	SINAPI	102214	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					1.287,22		1.287,22
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					1.238,90		1.238,90
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					48,32		48,32
7.2.8	SINAPI	94221	CUMEIREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,30						105,30
7.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	110,45						310,45
7.2.10	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75						94,75
<b>8 REVESTIMENTOS</b>											
<b>8.1 PAREDES</b>											
8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2					3.042,15		3.042,15
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2					398,66		398,66
8.1.3	SINAPI	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06 2014	M2					3.042,15		3.042,15
8.1.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2					398,66		398,66
8.1.5	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2021 PE	M2					464,86		464,86
8.1.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,50						120,50
<b>8.2 PISO</b>											
8.2.1	SINAPI	40653	PISO KOROORU (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2					1.369,27		1.369,27
8.2.2	ORSE	101978	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT= 7CM	M					592,70		592,70
8.2.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2021 PE	M2					64,98		64,98
8.2.4	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2021	M	28,48						28,48
8.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	0,30			0,09		54,03
8.2.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	0,30			0,09		307,63
8.2.7	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN							1,00
8.2.8	SINAPI	99889	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 14 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			9,07				9,07
<b>8.3 TELHA</b>											
8.3.1	ORSE	S10652	FÓRBO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E FERREJ T, MARCA MOD-INS, MODELO LISO OU SIMILAR, INSTALADO	m2					718,86		718,86
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					1.287,22		1.287,22
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2					412,01		412,01
<b>10 ESQUADRIAS</b>											
<b>10.1 PORTAS</b>											
10.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P5	M2	0,80		1,10		0,88		1,00
10.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P1	UN	0,80		2,10		1,68		4,00
10.1.3	SBC	110461	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL. 0,90x2,10m REV.LAMINADO-VISOR - P3 - SALAS DE AUL	UN	0,80		2,10		1,68		11,00

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 902/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHEUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ/ÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA/10/2023; ORSE/SE/10/2023; SEINFRA

(CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

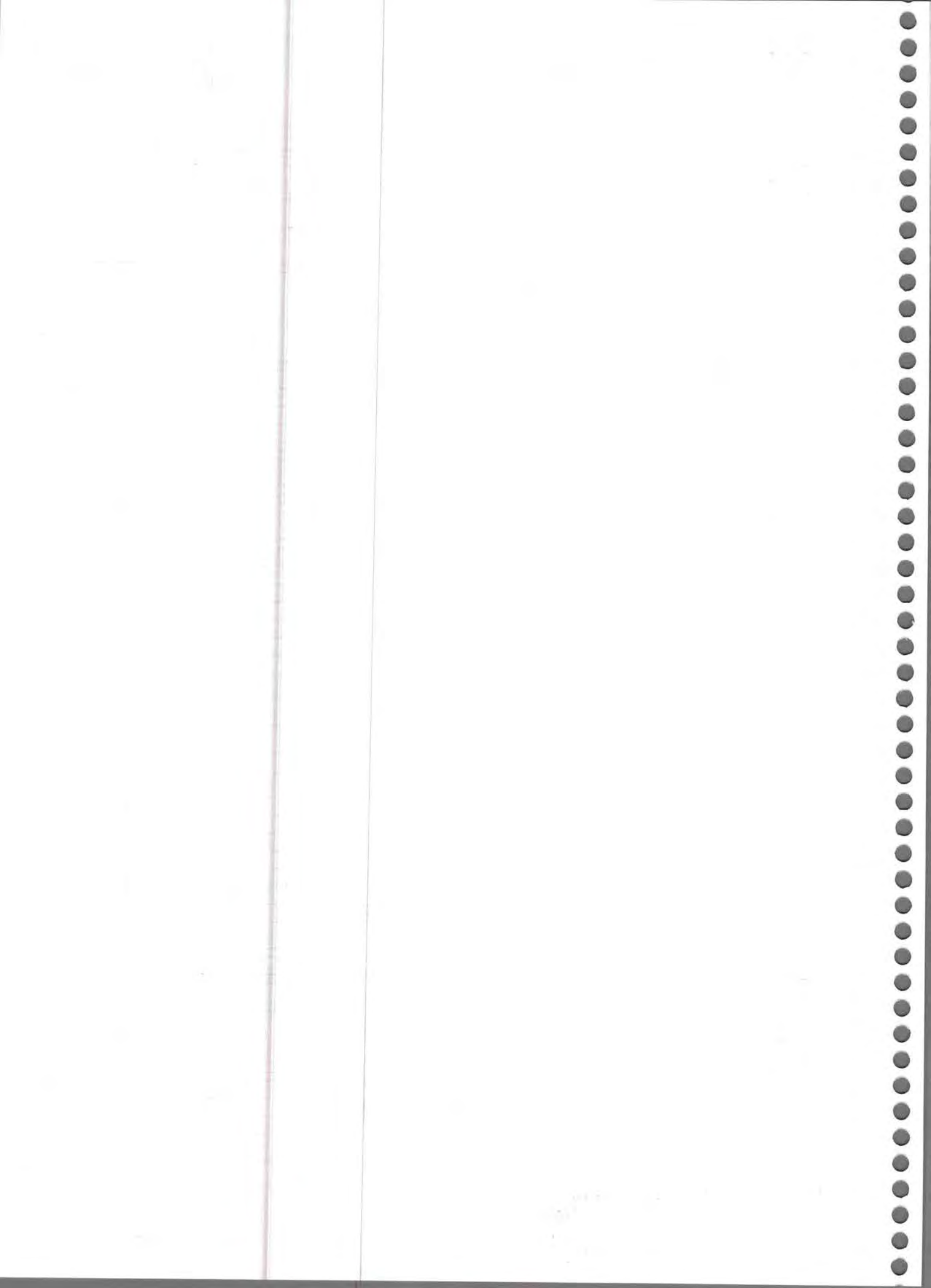


## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES							TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q	
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
10.1.4	ORSE	507788	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/PÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS	un							10,00	10,00
10.1.5	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN							2,00	2,00
10.1.6	SBC	111357	PORTA FERRO 80x210cm-BANHEIRA 80x70-GUARNICAO-FECH-PINTESM - P6	UN	0,80		2,10		1,68		1,00	1,00
10.1.7	PRÓPRIA	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 - P8	UN	0,90		2,10		1,89		2,00	3,78
10.1.8	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 - P9	UN	0,80		2,10		1,68		5,00	8,40
10.1.9	SBC	111315	PORTAO FERRO 2.50x2.70m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN							3,00	3,00
<b>JANELAS</b>												
10.2			JANELA DE CORRER 2 FOI HAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM		TOTAL							123,40
10.2.1	SBC	112900	J1	M2	2,00		1,10		2,20		50,00	110,00
			J4		2,00		1,10		2,20		5,00	11,00
			J35		2,00		0,60		1,20		2,00	2,40
					TOTAL							3,70
10.2.2	SBC	112210	J17	M2	0,50		0,40		0,20		3,00	0,60
			J24		0,60		0,50		0,30		1,60	0,30
			J11		0,60		0,50		0,40		2,00	0,60
			J16		1,00		0,50		0,50		2,00	1,00
<b>OUTROS</b>												
10.3			ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3" Ø H=VAR	M	6,50							6,50
10.3.1	SEINFRA	C1251	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		TOTAL							5,08
10.3.2	SEINFRA	C4835	BANHEIRO BTO F. COZINHA	M2	0,40		0,50		0,20		3,00	0,60
			BANHEIRO SAL 4 PROFESSORES		0,50		0,70		0,35		1,00	0,35
			BANHEIRO SAL 45		2,85		0,70		2,07		2,00	4,13
10.3.3	SBC	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280,00							280,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
11			SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380-220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN							1,00	1,00
11.1	SEINFRA	C4940			TOTAL							2,07
11.2	SBC	30591	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2					2,07			2,07
11.3	SINAPI	90443	RASO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	1.547,58							1.547,58
11.4	SINAPI	90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	1.547,58							1.547,58
11.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	UN							151,00	151,00
11.6	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF 05/2015	UN							151,00	151,00
11.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	M	992,31							992,31
11.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	4.525,24							4.525,24
11.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1.193,73							1.193,73
11.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	20,00							20,00
11.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	222,00							222,00
11.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	149,00							149,00
11.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	340,00							340,00
11.14	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	M	60,00							60,00
11.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							3,00	3,00
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							108,00	108,00
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							16,00	16,00
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN							12,00	12,00
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN							12,00	12,00
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							4,00	4,00
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							151,00	151,00
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN							172,00	172,00
11.23	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIOR TERRA - 25A/250V	UN							5,00	5,00
11.24	ORSE	509034	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 150A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un							1,00	1,00
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 A TE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN							42,00	42,00
11.26	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN							1,00	1,00
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF 12/2020	UN							2,00	2,00
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN							172,00	172,00
11.29	SBC	60081	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 6TH8904/30 STEEL A	UN							3,00	3,00
11.30	SEINFRA	C4371	ARANDELA BILINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, COM GRADU DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN							4,00	4,00
11.31	SBC	64565	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 230V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN							1,00	1,00
11.32	ORSE	507997	DISJUNTOR BIPOAR DIB 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN							1,00	1,00
11.33	SINAPI	91940	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1,4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	155,60							155,60
11.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	128,80							128,80
11.35	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1.263,18							1.263,18
11.36	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN							1,00	1,00
11.37	SINAPI	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	UN							1,00	1,00

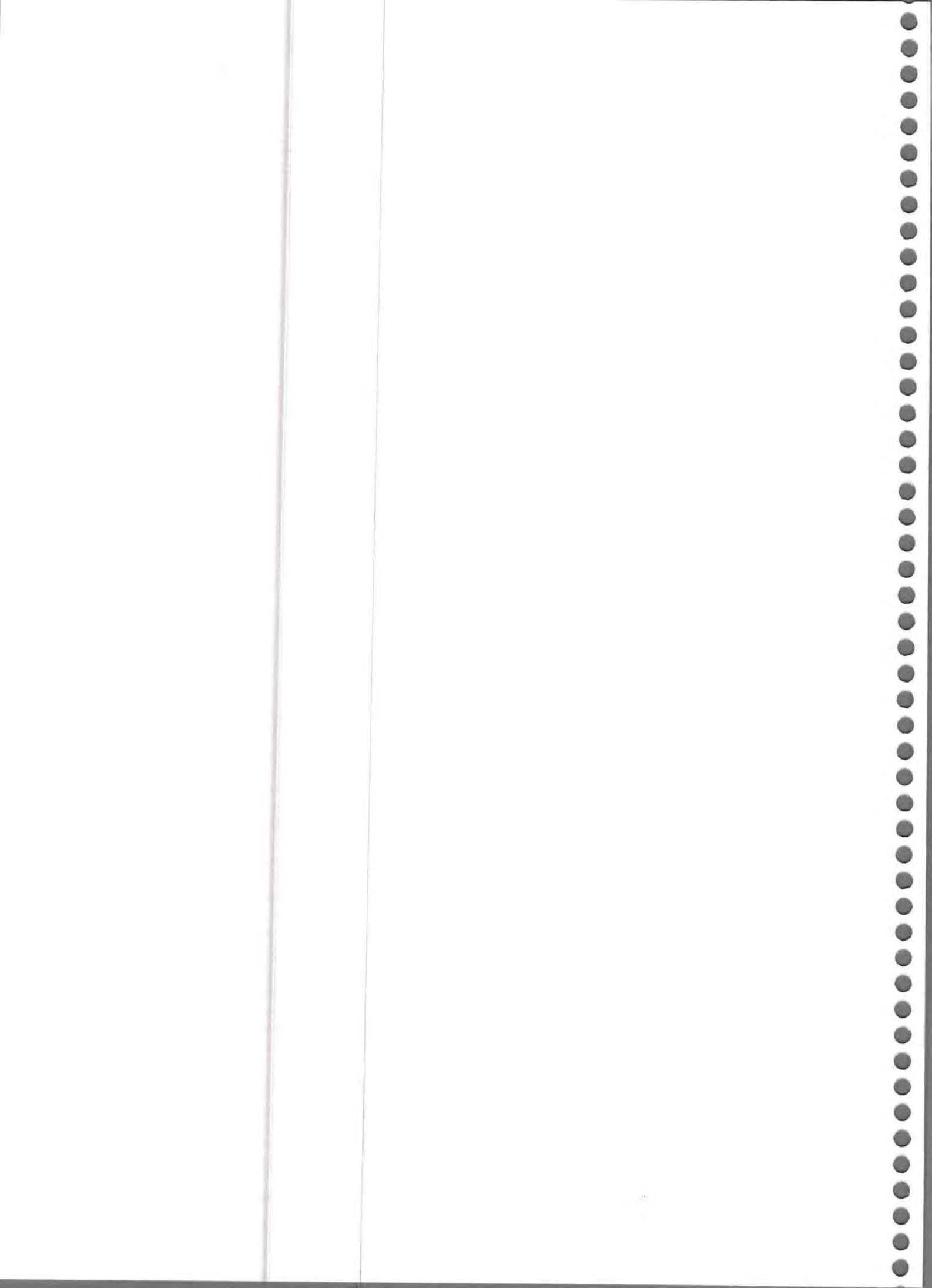
**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

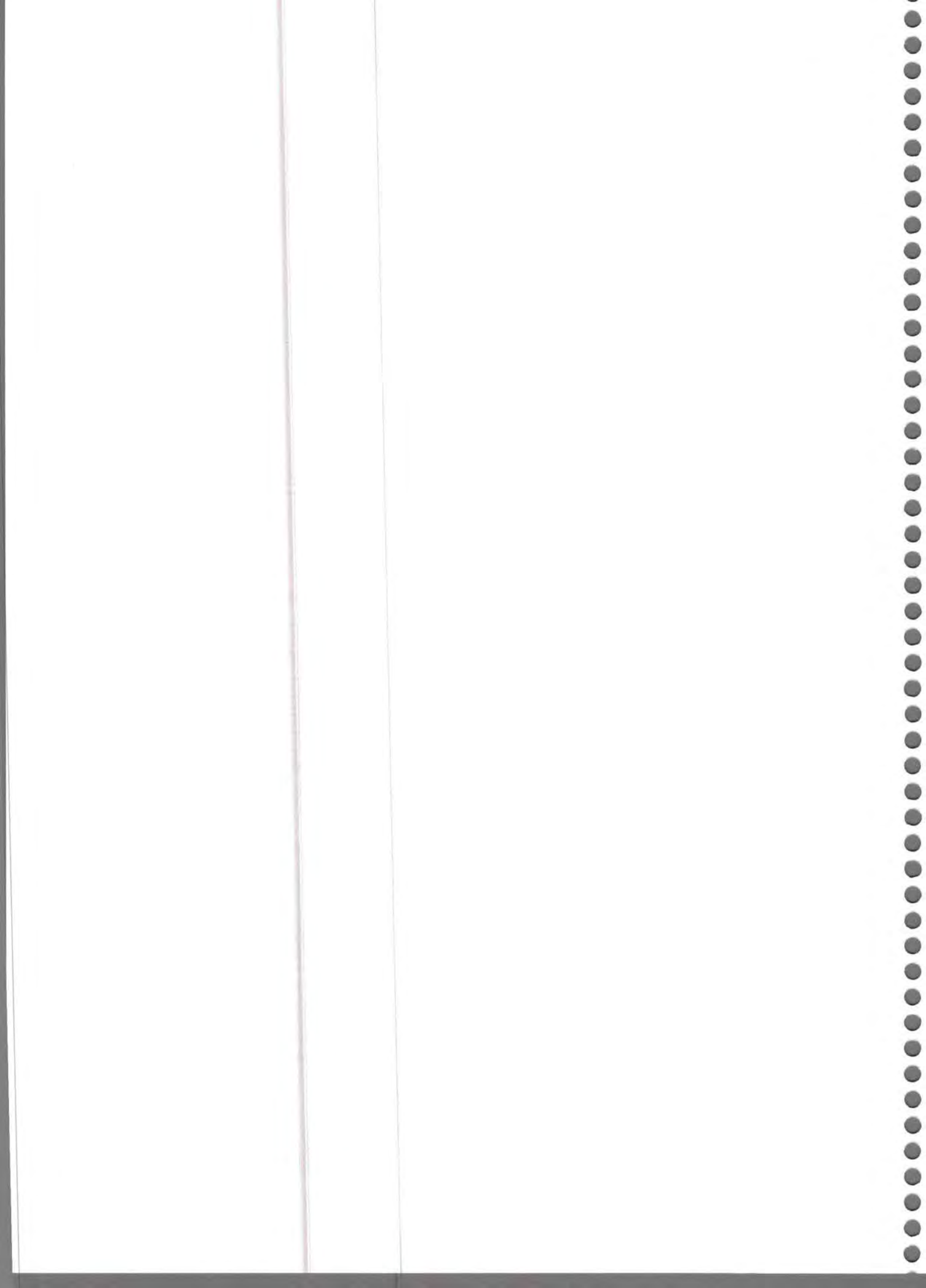




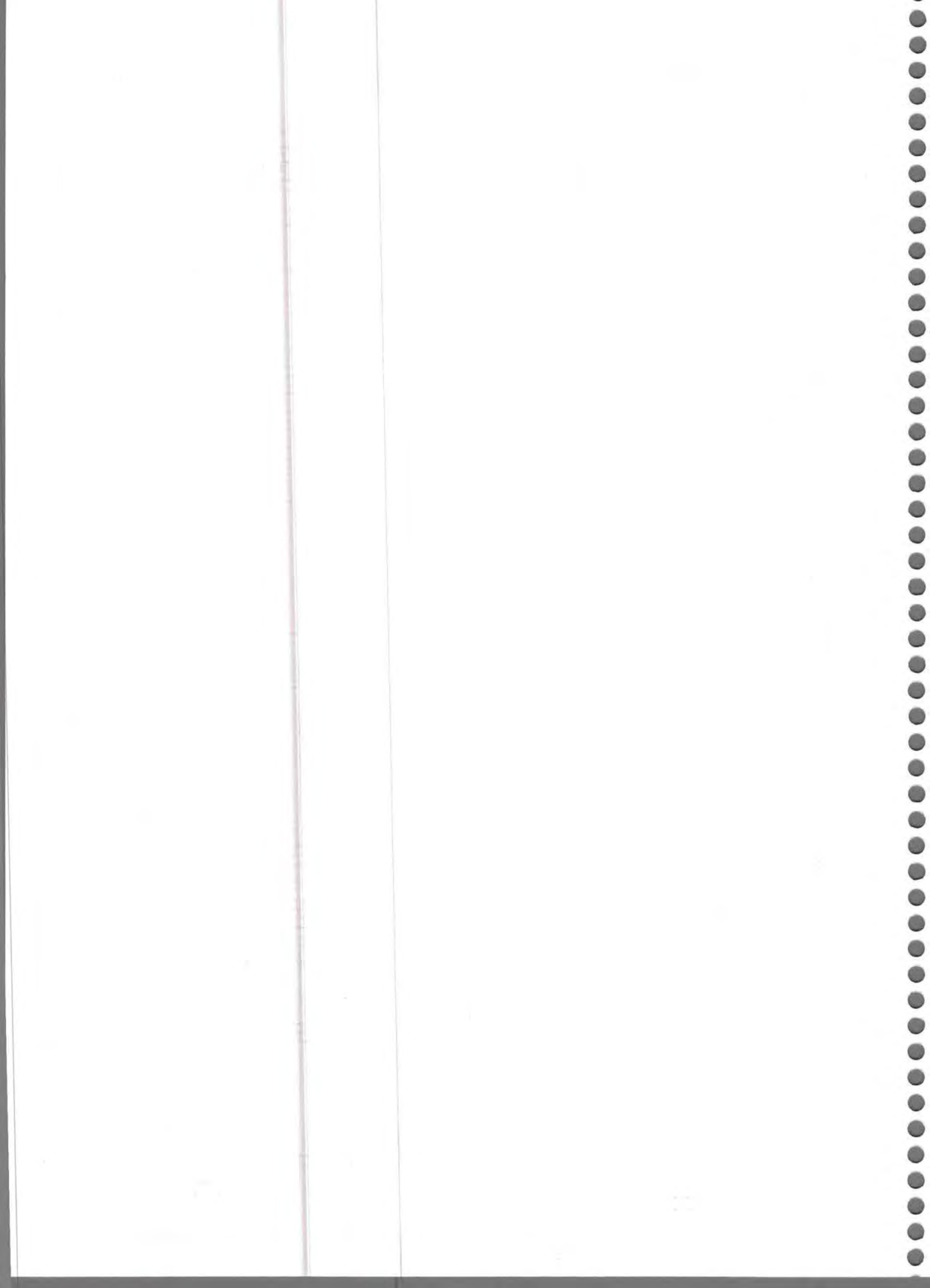




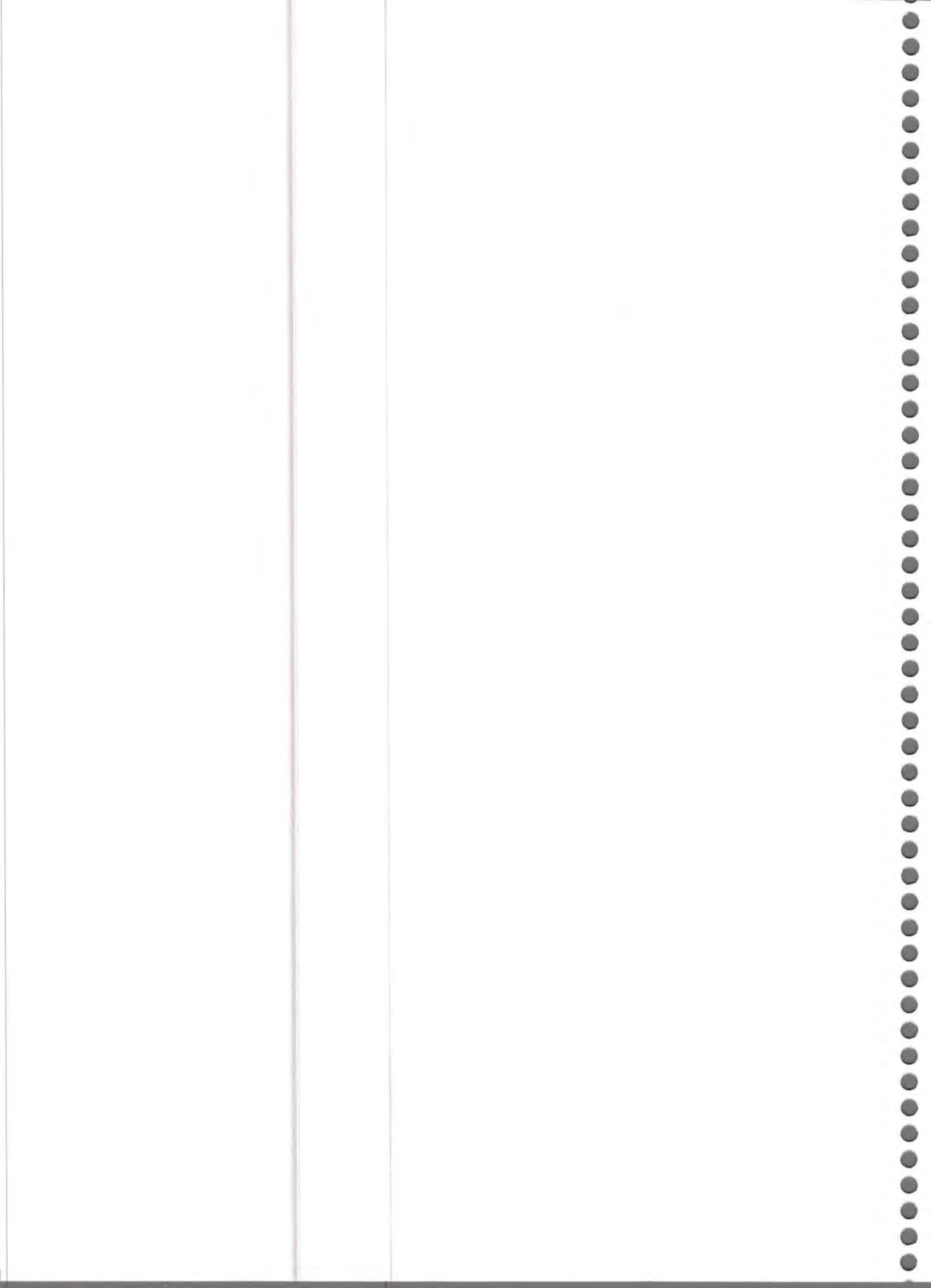














CONCORRÊNCIA 902/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



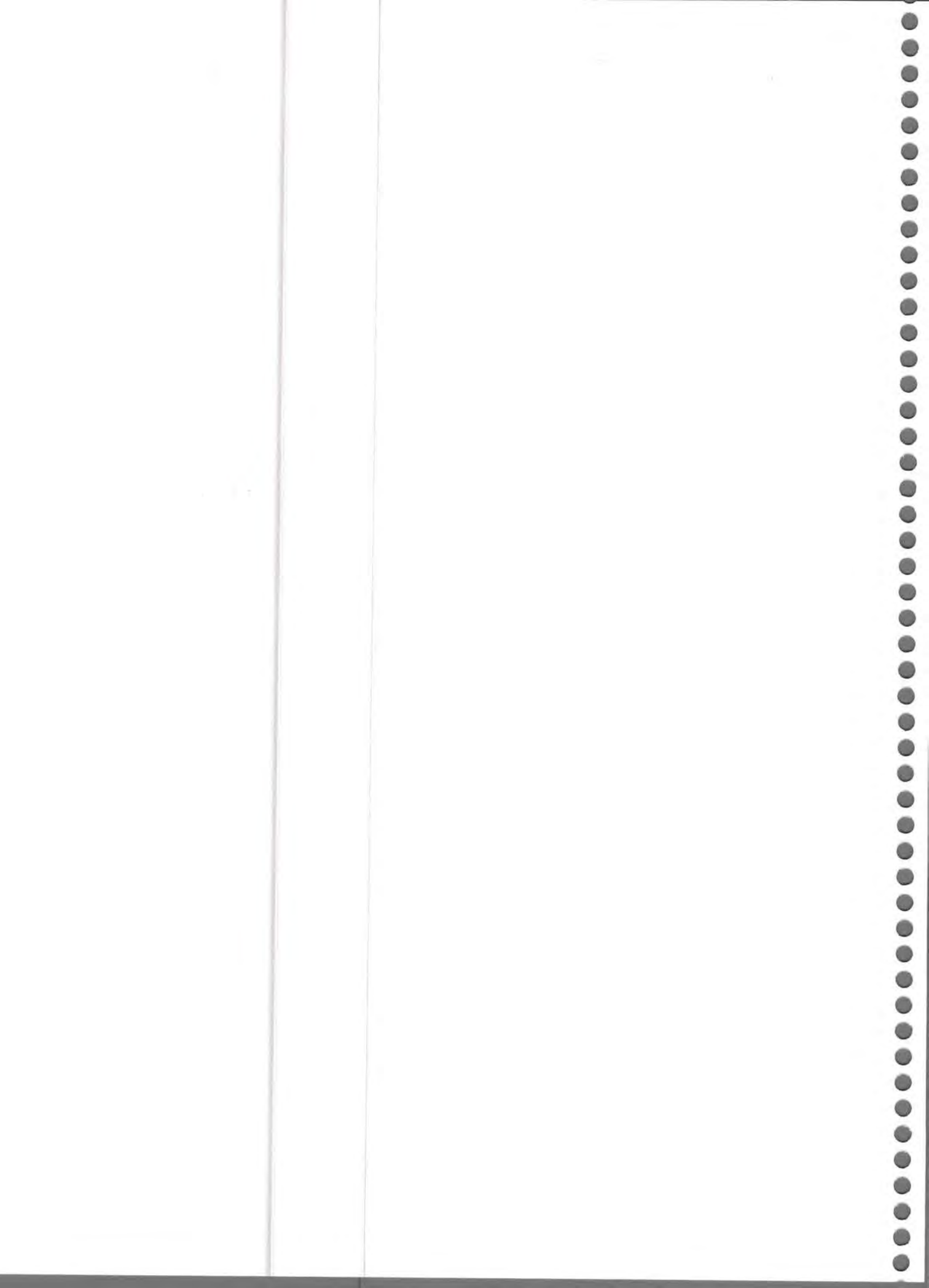
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES						TOTAL	
					C	L	H	E	A	V		Q
LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTUMBANA, EM PLACAS, AF 05/2021	M2					65,95			65,95
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES							400,00	400,00
SERVIÇOS FINAIS												
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2					1.933,06			1.933,06
24.2	ORSE	S10361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M	UN							1,00	1,00

Açailândia-MA - 07/02/2024

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Silvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

7. 10/1

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023;  
 ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>1.1 COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
1.1.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17
1.1.2	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,39	R\$ 34,78
1.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 348,69	R\$ 3,49
1.1.4	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16
1.1.5	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 11,91	R\$ 47,64
1.1.6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA. DE *2,4 X 1,2* M	M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1.1.7	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 21,21	R\$ 2,33
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 60,44</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ 311,62</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 372,06</b>

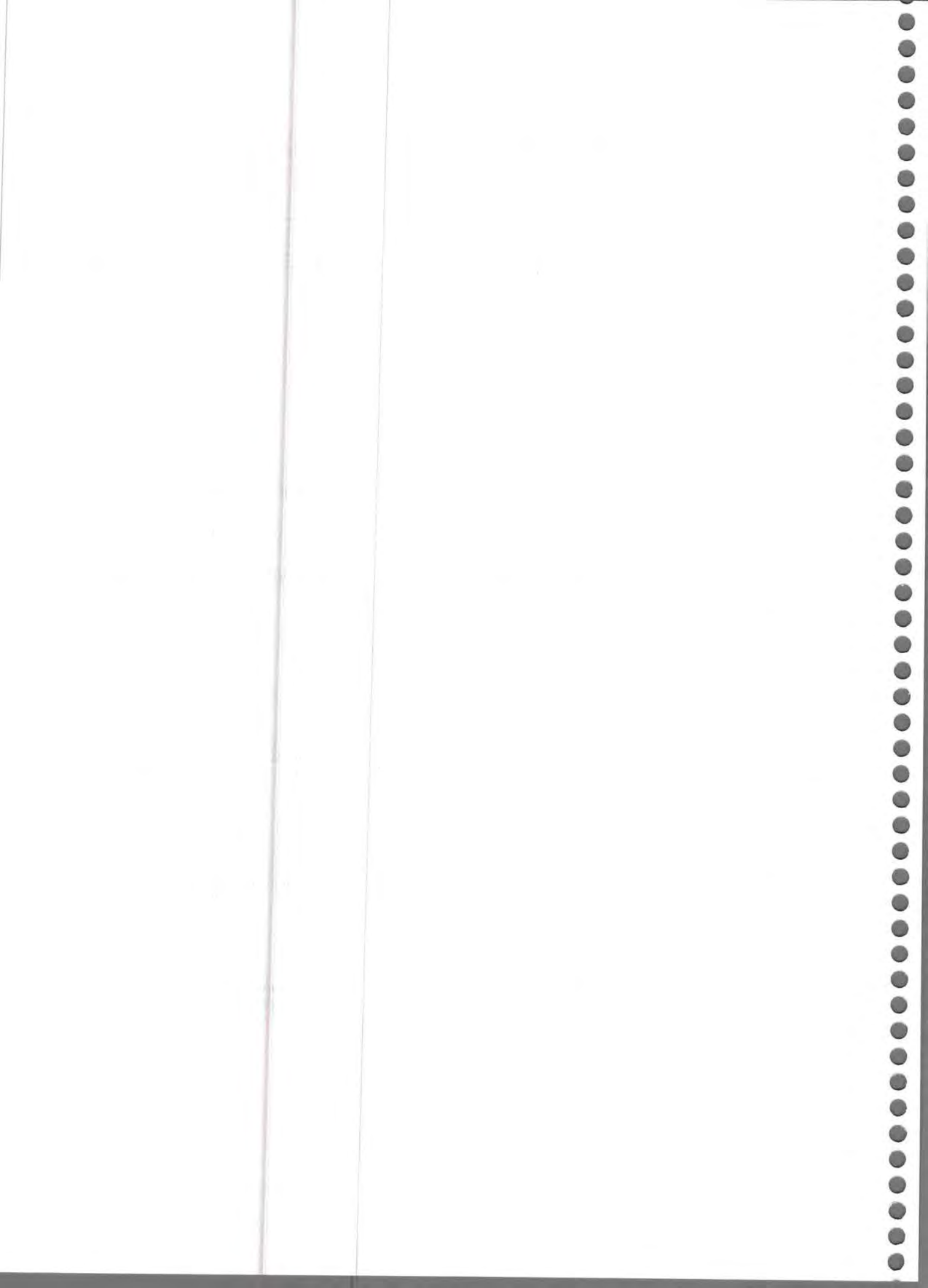
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>2.2 COMP 02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
2.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
2.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3.500,00</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.500,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>8.1 COMP 03 (PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P8</b>						
8.1.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00000000	R\$ 821,84	R\$ 821,84
8.1.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 326,47	R\$ 326,47
8.1.3	202332	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm	UN	1,00000000	R\$ 187,68	R\$ 187,68
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.335,99</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.335,99</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>4.2.8 COMP 04 CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>						
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,24900000	R\$ 0,49	R\$ 0,12
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,94200000	R\$ 1,26	R\$ 1,19
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19000000	R\$ 22,17	R\$ 26,38
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	R\$ 22,51	R\$ 80,38
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40700000	R\$ 17,39	R\$ 146,20
102477		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,10300000	R\$ 200,00	R\$ 220,60
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 254,27</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ 220,60</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 474,87</b>

**CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023;  
 ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

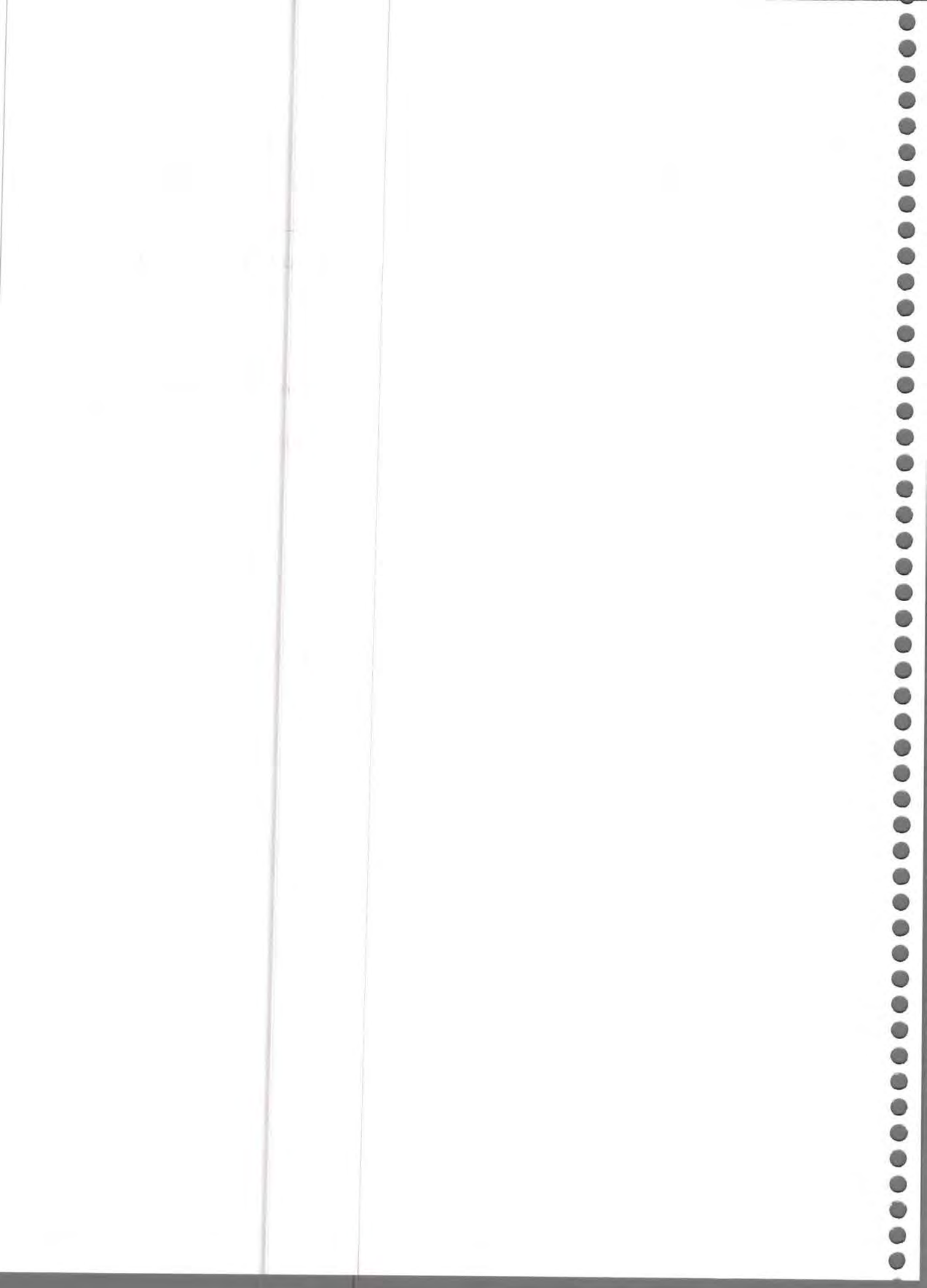
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.1.5	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 460,76	R\$ 460,76
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 22,17	R\$ 54,52
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 22,51	R\$ 55,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 17,39	R\$ 128,29
	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,10300000	R\$ 200,00	R\$ 220,60
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:	R\$ 240,16
					SUBTOTAL/MATERIAL:	R\$ 220,60
					CUSTO TOTAL:	R\$ 460,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.1.5	COMP 06	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1	R\$ 428,58	R\$ 428,58
ORSE	102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
ORSE	106111S	Servente de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
ORSE	S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
ORSE	S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
ORSE	110885S	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
ORSE	106902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
ORSE	137555S	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
ORSE	121037S	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 2.626,72
ORSE	110904S	Registro ou valvula globo angular em latão, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
ORSE	107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
ORSE	120974S	União tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:	R\$ 38,45
					SUBTOTAL/MATERIAL:	R\$ 4.272,45
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.310,90

Açailândia-MA - 07/02/2024

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075







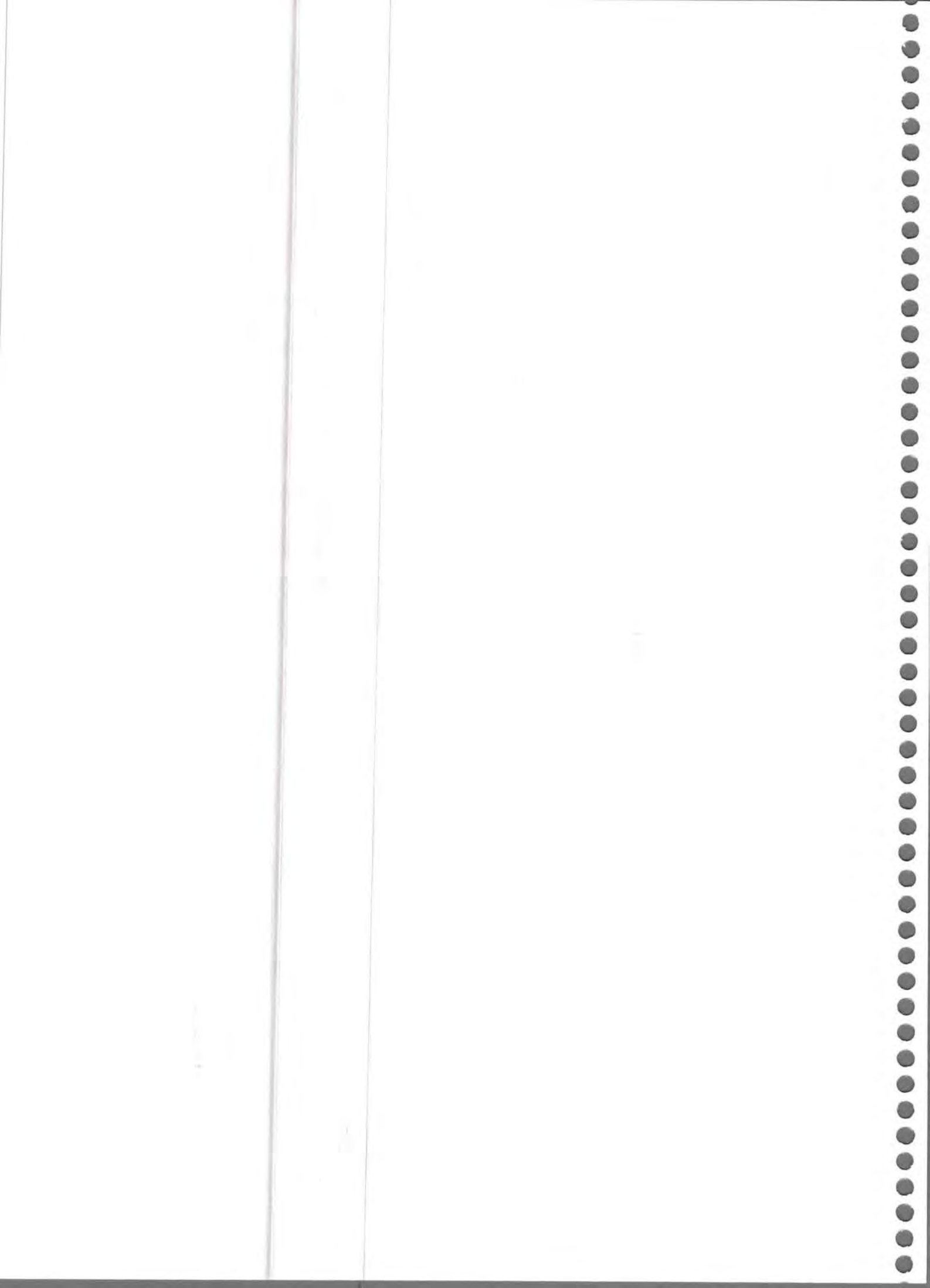
# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

13042 2001

13042 2001

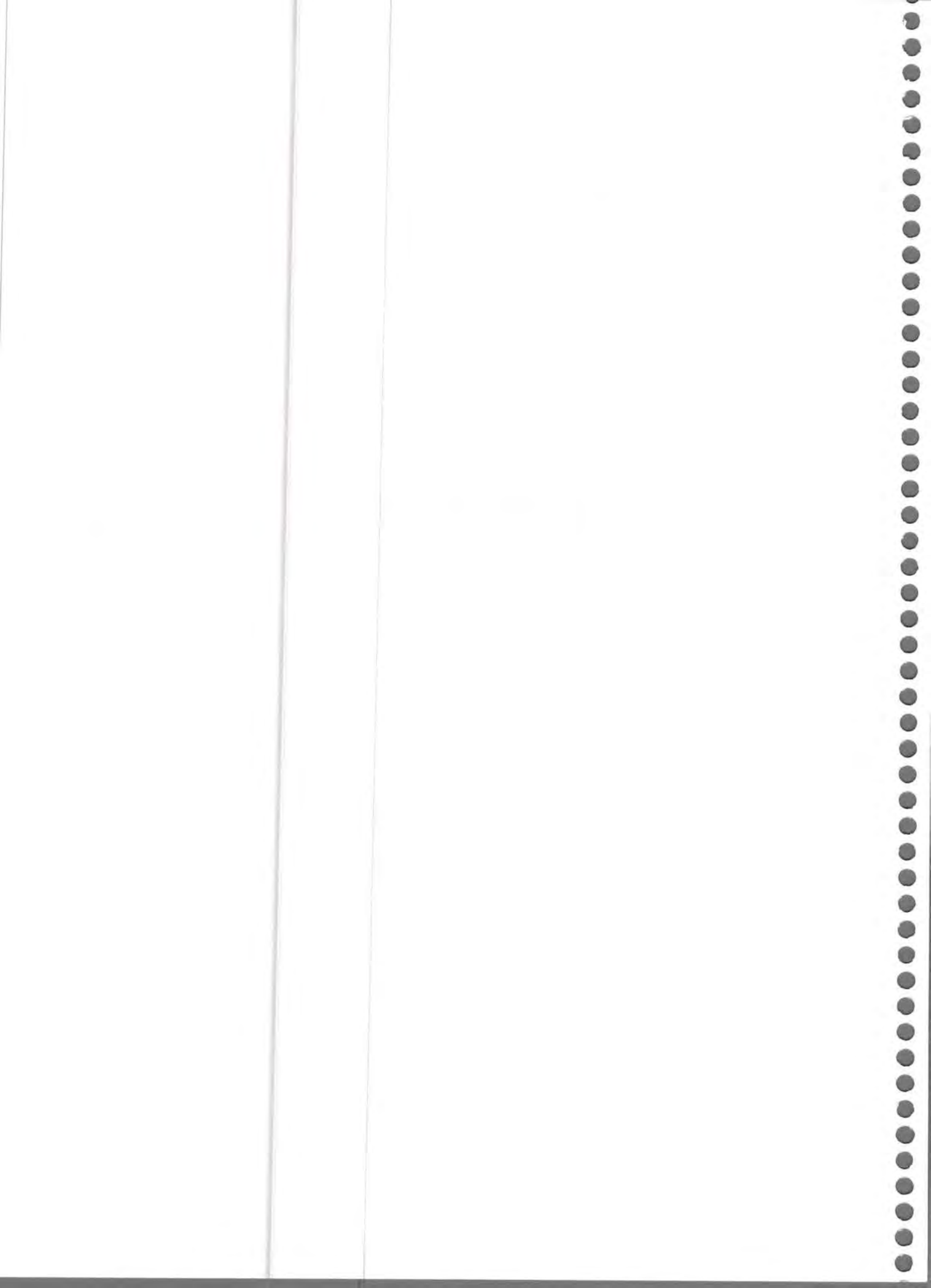








## CURVA ABC



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SENFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

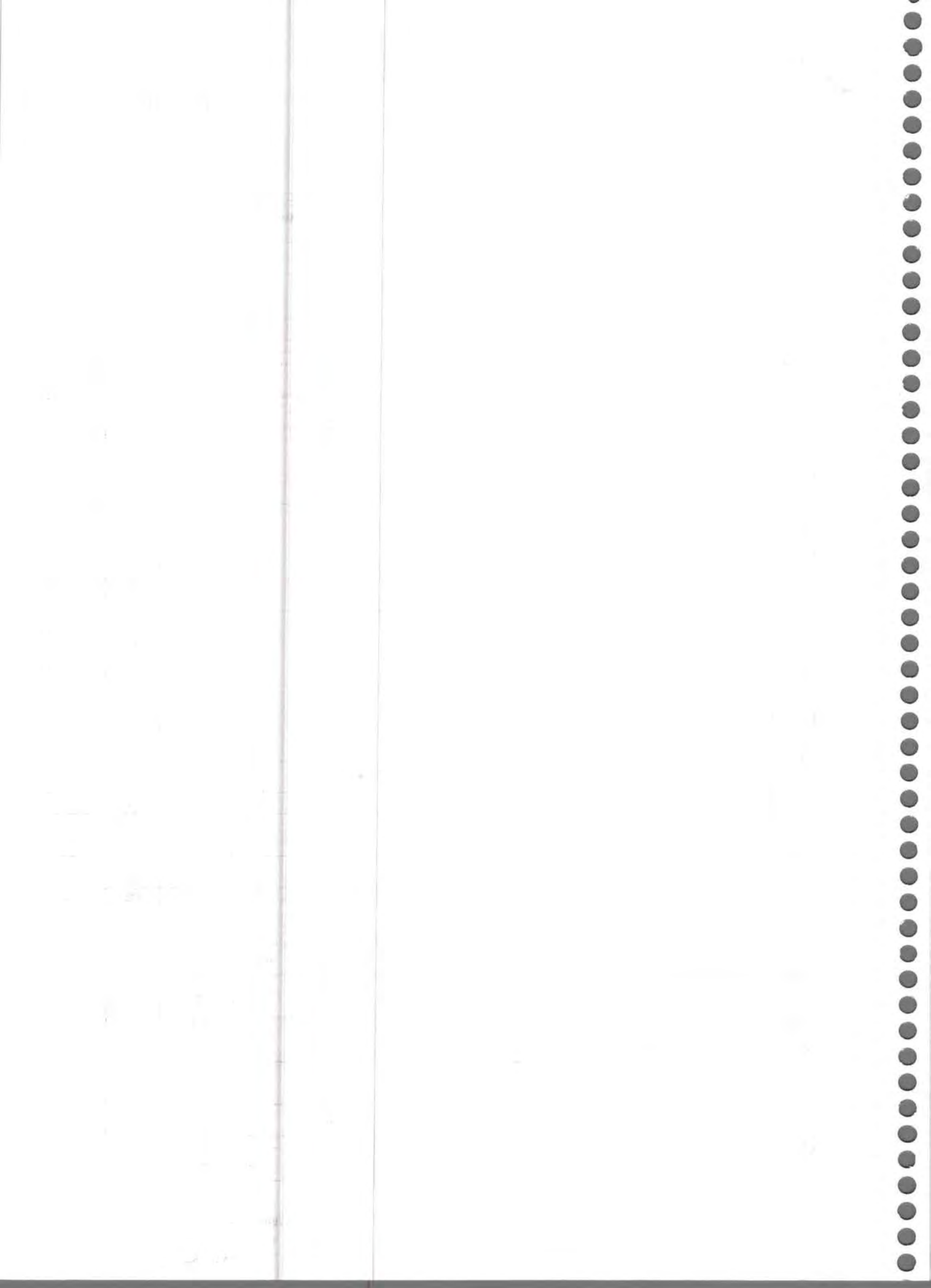


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
10.2.1	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	M2	123,40	2.279,21	281.254,51	7,45%	7,45%	A
7.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	3.431,30	46,75	160.413,28	4,25%	11,70%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.567,82	99,71	156.327,03	4,14%	15,84%	A
7.1.2	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	M2	510,37	301,55	153.902,07	4,08%	19,92%	A
1.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	367,00	187,11	106.091,37	2,81%	22,73%	A
8.2.1	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1.369,27	75,14	102.886,57	2,73%	25,46%	A
7.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	32,00	2.969,80	95.033,60	2,52%	27,98%	A
8.3.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m2	718,86	116,06	83.430,89	2,21%	30,19%	A
8.1.3	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	3.042,15	26,45	80.464,87	2,13%	32,32%	A
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	579,92	130,83	75.870,93	2,01%	34,33%	A
10.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV.LAMINADO+VISOR - P3 - SALAS DE AULA	UN	18,48	3.961,70	73.212,22	1,94%	36,27%	A
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.418,46	47,85	67.873,31	1,80%	38,07%	A
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	354,08	175,77	62.236,64	1,65%	39,72%	A
7.2.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.238,90	50,03	61.982,17	1,64%	41,36%	A
7.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.238,90	49,16	60.904,32	1,61%	42,97%	A
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	910,07	57,91	52.702,15	1,40%	44,37%	A
22.1	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	138,96	355,80	49.441,97	1,31%	45,68%	A
11.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	48.747,04	48.747,04	1,29%	46,97%	A
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.418,46	33,80	47.943,95	1,27%	48,24%	A
19.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	473,67	99,71	47.229,64	1,25%	49,49%	A
18.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	2.506,07	18,27	45.785,83	1,21%	50,70%	A
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	10,00	4.383,05	43.830,50	1,16%	51,86%	A
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	465,22	86,78	40.371,79	1,07%	52,93%	A
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,29	113,13	39.515,18	1,05%	53,98%	A
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	464,86	82,03	38.132,63	1,01%	54,99%	A
16.9	CABO COBRE NU 50MM2	M	425,00	80,32	34.136,00	0,90%	55,90%	A
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	210,32	156,85	32.988,69	0,87%	56,77%	A
18.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. PE	M2	566,22	57,62	32.625,60	0,86%	57,63%	A
8.3.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.287,22	23,93	30.803,15	0,82%	58,45%	A
7.2.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.287,22	23,76	30.584,35	0,81%	59,26%	A
7.2.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	310,45	96,00	29.803,20	0,79%	60,05%	A

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUAU GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

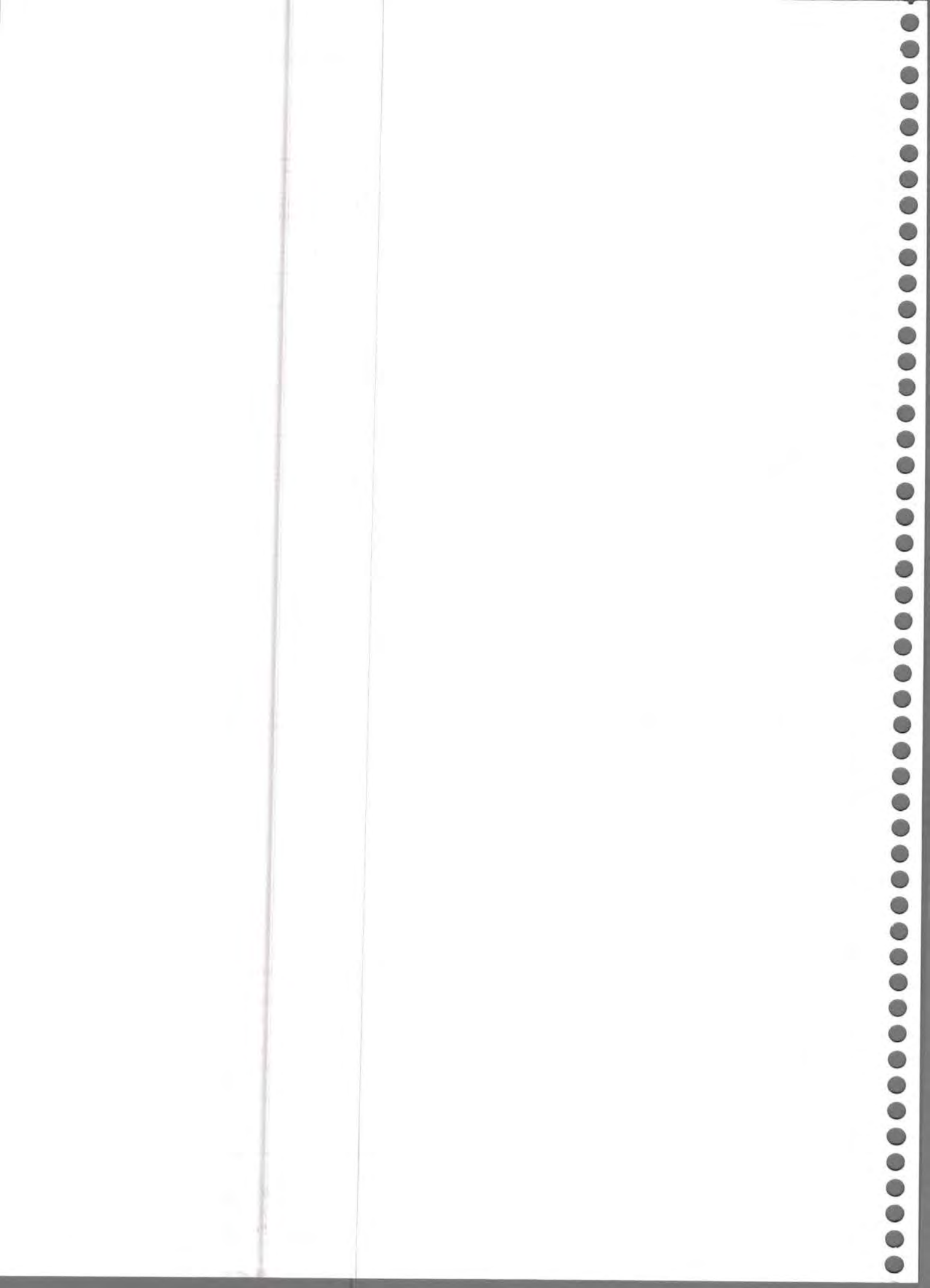


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
11.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	172,00	170,69	29.358,68	0,78%	60,83%	A
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,18	722,00	27.565,96	0,73%	61,56%	A
8.1.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	120,50	209,62	25.259,21	0,67%	62,23%	A
19.13	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	947,34	26,45	25.057,14	0,66%	62,89%	A
11.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	1.547,58	15,72	24.327,96	0,64%	63,54%	A
14.11	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	31,10	761,82	23.692,60	0,63%	64,16%	A
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.761,00	13,39	23.579,79	0,62%	64,79%	A
3.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	28,26	813,84	22.999,12	0,61%	65,40%	A
19.14	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	39,55	576,78	22.811,65	0,60%	66,00%	A
13.38	SUMIDÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	2,00	11.382,44	22.764,88	0,60%	66,61%	A
3.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	26,88	813,84	21.876,02	0,58%	67,19%	A
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	4.525,24	4,81	21.766,40	0,58%	67,76%	A
10.1.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P8 BANHEIROS	un	10,00	2.149,37	21.493,70	0,57%	68,33%	A
15.23	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	10.458,76	20.917,52	0,55%	68,89%	A
19.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.282,45	16,29	20.891,17	0,55%	69,44%	A
18.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	1.440,73	14,30	20.602,47	0,55%	69,99%	A
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	34,65	591,61	20.500,00	0,54%	70,53%	B
10.1.9	PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN	3,00	6.819,41	20.458,23	0,54%	71,07%	B
19.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	120,84	168,55	20.367,58	0,54%	71,61%	B
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	109,71	180,59	19.812,53	0,52%	72,13%	B
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	222,00	87,87	19.507,14	0,52%	72,65%	B
19.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	16,88	1.134,66	19.153,33	0,51%	73,16%	B
6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	21,15	876,38	18.535,44	0,49%	73,65%	B
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_06/2018	M2	412,01	44,21	18.215,05	0,48%	74,13%	B
19.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	M2	156,56	113,13	17.712,14	0,47%	74,60%	B
19.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	139,38	125,38	17.475,46	0,46%	75,07%	B
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1.066,00	15,68	16.714,88	0,44%	75,51%	B
18.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	M2	566,22	29,28	16.578,92	0,44%	75,95%	B
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	960,00	17,21	16.521,60	0,44%	76,39%	B
8.2.2	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT= 7CM	M	592,20	27,55	16.315,11	0,43%	76,82%	B
8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF_08/2022	M2	398,66	40,60	16.185,60	0,43%	77,25%	B

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

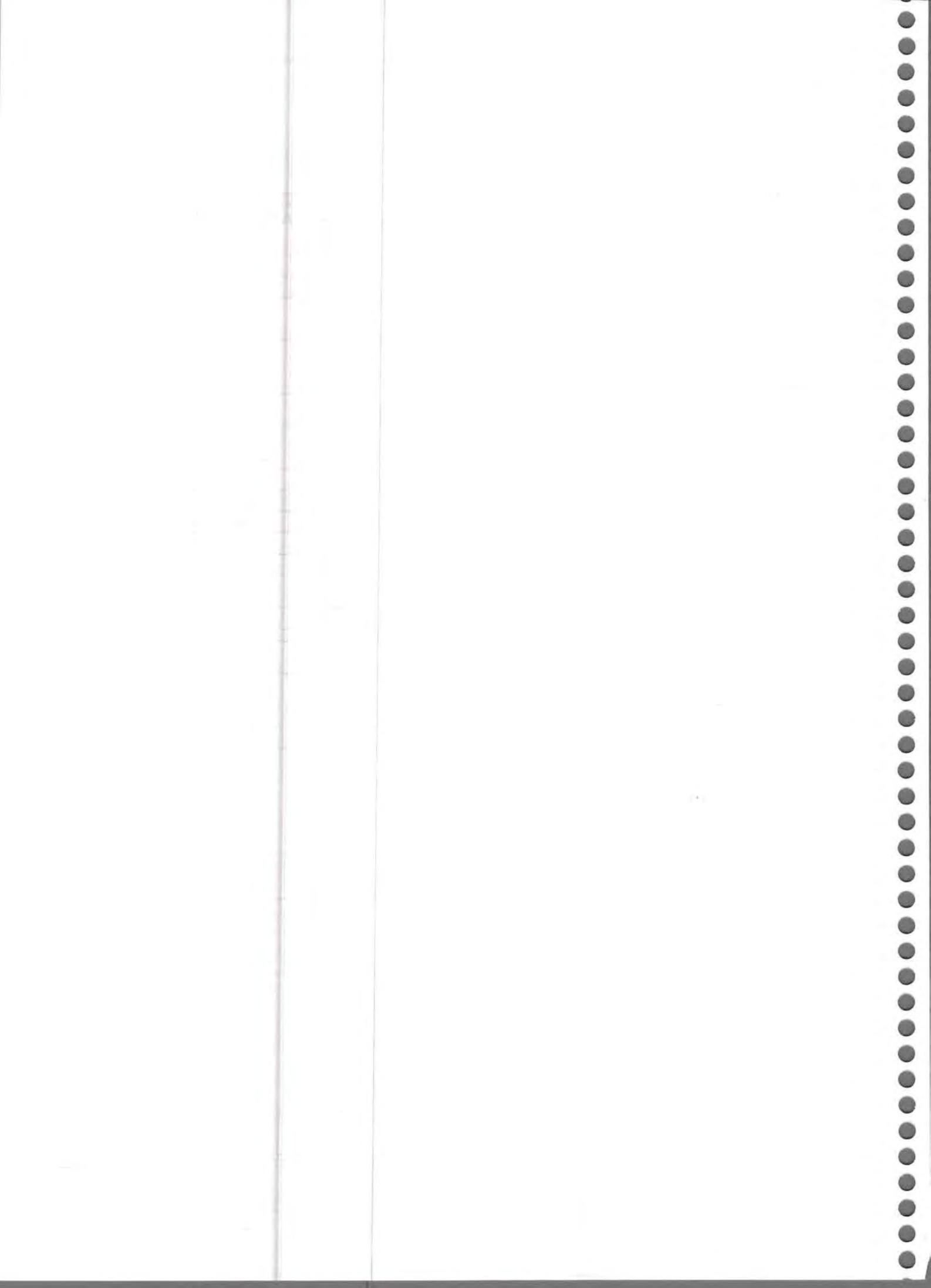


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
19.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,24	1.116,99	15.907,05	0,42%	77,67%	II
18.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.295,64	12,01	15.560,64	0,41%	78,08%	II
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	188,10	79,95	15.038,60	0,40%	78,48%	II
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.042,15	4,76	14.480,63	0,38%	78,86%	II
22.7	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02. CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA.	UN	1,00	14.409,49	14.409,49	0,38%	79,24%	II
7.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	1.799,77	14.398,16	0,38%	79,63%	II
4.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	188,10	75,28	14.160,17	0,38%	80,00%	II
4.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,79	594,68	14.147,44	0,37%	80,38%	II
20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	264,24	52,90	13.978,30	0,37%	80,75%	II
4.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	577,01	13.796,31	0,37%	81,11%	II
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	900,00	15,28	13.752,00	0,36%	81,48%	II
19.15	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	12,63	1.080,47	13.640,93	0,36%	81,84%	II
6.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,80	722,00	13.573,60	0,36%	82,20%	II
18.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2.506,07	5,32	13.332,27	0,35%	82,55%	II
18.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.873,06	4,61	13.244,83	0,35%	82,90%	II
16.8	CABO COBRE NU 35MM2	M	225,00	55,97	12.593,25	0,33%	83,23%	II
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.193,73	10,43	12.450,60	0,33%	83,56%	II
11.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.263,18	9,71	12.265,48	0,32%	83,89%	II
11.3	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.547,58	7,84	12.133,03	0,32%	84,21%	II
18.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	718,86	16,73	12.026,53	0,32%	84,53%	II
13.36	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	2,00	5.439,24	10.878,48	0,29%	84,82%	II
15.16	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00	5.398,54	10.797,08	0,29%	85,10%	II
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	722,00	14,91	10.765,02	0,29%	85,39%	II
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.388,85	7,63	10.596,93	0,28%	85,67%	II
12.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	10.489,82	10.489,82	0,28%	85,95%	II
13.37	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	5.231,40	10.462,80	0,28%	86,22%	II
2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	392,14	26,66	10.454,34	0,28%	86,50%	II
16.13	SUORTE GUIA REFORÇADO 90º EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF.TEL-290 - SPDA	UN	185,00	55,41	10.250,85	0,27%	86,77%	II
19.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,04	722,00	10.136,88	0,27%	87,04%	II
23.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUIDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	400,00	25,05	10.020,00	0,27%	87,31%	II
13.28	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	243,72	39,77	9.692,74	0,26%	87,56%	II
11.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	108,00	85,51	9.235,08	0,24%	87,81%	II
15.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	87,57	105,37	9.227,25	0,24%	88,05%	II
6.2.3	JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1.000,00	9,12	9.120,00	0,24%	88,29%	II

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

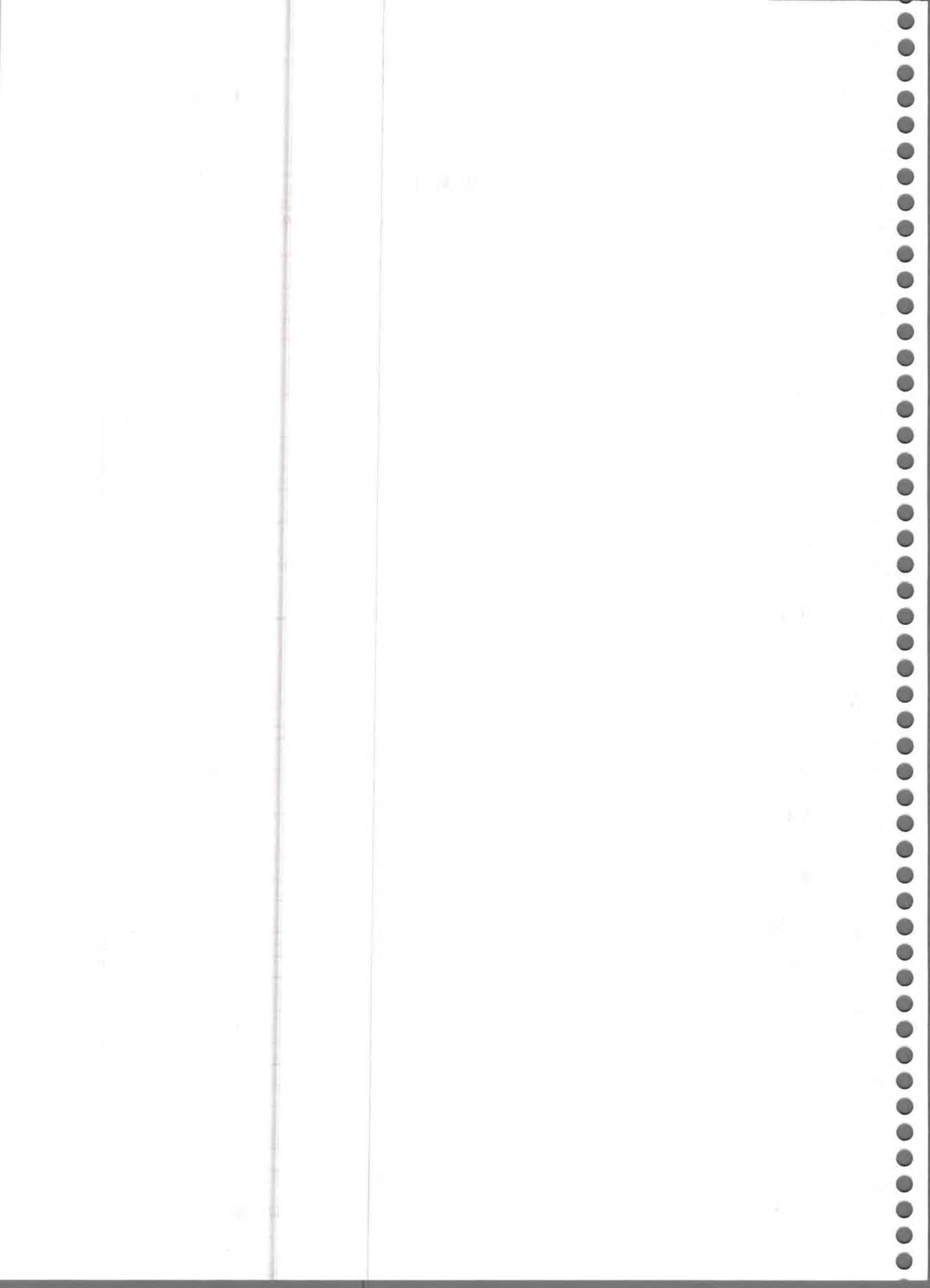


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P2	M2	64,98	139,88	9.089,40	0,24%	88,54%	II
19.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,86	14,91	8.422,05	0,22%	88,76%	II
8.2.6	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,69	295,32	8.176,44	0,22%	88,98%	II
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,00	20,00	8.120,00	0,22%	89,19%	II
10.1.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P2	UN	8,40	943,61	7.926,32	0,21%	89,40%	II
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	31,48	7.555,20	0,20%	89,60%	II
20.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	615,51	7.386,12	0,20%	89,80%	II
19.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	428,12	17,21	7.367,95	0,20%	89,99%	II
16.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	5,00	1.323,44	6.617,20	0,18%	90,17%	C
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	149,00	43,63	6.500,87	0,17%	90,34%	C
10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3	UN	6,72	943,61	6.341,06	0,17%	90,51%	C
10.1.7	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P8	UN	3,78	1.673,06	6.324,17	0,17%	90,67%	C
4.3.1.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,48	1.134,66	6.217,94	0,16%	90,84%	C
7.2.10	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75	65,57	6.212,76	0,16%	91,00%	C
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,90	16,29	6.025,67	0,16%	91,16%	C
15.4	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	67,00	89,16	5.973,72	0,16%	91,32%	C
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	641,17	5.770,53	0,15%	91,47%	C
4.3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	36,60	157,15	5.751,69	0,15%	91,63%	C
19.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,36	20,00	5.567,20	0,15%	91,77%	C
1.5	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	18,00	308,14	5.546,52	0,15%	91,92%	C
13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	615,51	5.539,59	0,15%	92,07%	C
18.2.3	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	110,74	5.537,00	0,15%	92,22%	C
24.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.933,06	2,86	5.528,55	0,15%	92,36%	C
15.15	SENSOR DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA ( INFRAVERMELHO E MICROON	UN	18,00	296,31	5.333,58	0,14%	92,50%	C
10.3.3	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280,00	18,51	5.182,80	0,14%	92,64%	C
17.1	ABRIGO/GAS GLP ALV.TU.MAC.1,0X1,2X2,0 2F GRD-VENT VENEZ	UN	1,00	5.047,17	5.047,17	0,13%	92,77%	C
22.6	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M. REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	5.013,24	5.013,24	0,13%	92,91%	C
7.2.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	48,32	96,65	4.670,13	0,12%	93,03%	C
12.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1.546,13	4.638,39	0,12%	93,15%	C
12.40	BARRILETE DISTR.PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.	UN	3,00	1.525,15	4.575,43	0,12%	93,27%	C
19.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	947,34	4,76	4.509,34	0,12%	93,39%	C
11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	105,54	4.432,68	0,12%	93,51%	C

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Junior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407-5



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023

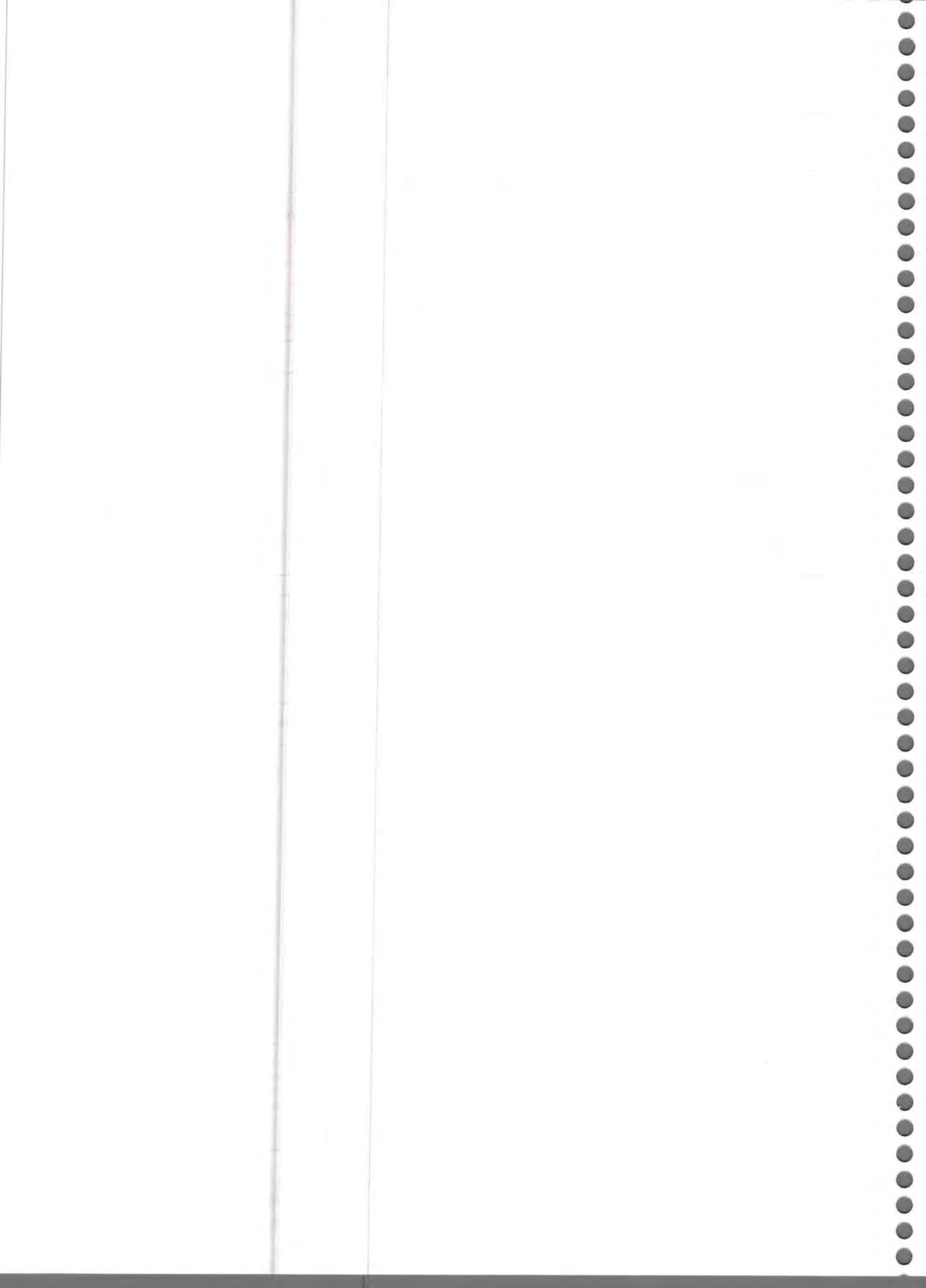


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
14.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	306,12	4.285,68	0,11%	93,63%	C
18.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	718,86	5,61	4.032,80	0,11%	93,73%	C
11.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	155,60	25,46	3.961,58	0,10%	93,84%	C
16.10	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	24,00	160,42	3.850,08	0,10%	93,94%	C
7.1.3	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00	88,98	3.826,14	0,10%	94,04%	C
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	109,61	34,64	3.796,89	0,10%	94,14%	C
14.12	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	6,00	610,40	3.662,40	0,10%	94,24%	E
11.22	CAIXA OCTÓGONA 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	172,00	20,88	3.591,36	0,10%	94,33%	C
11.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	23,56	3.498,66	0,09%	94,43%	C
13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	692,82	3.464,10	0,09%	94,52%	C
20.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	17,00	202,92	3.449,64	0,09%	94,61%	C
12.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2013	M	218,18	15,72	3.429,79	0,09%	94,70%	C
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	95,97	35,14	3.372,39	0,09%	94,79%	C
10.3.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	5,08	657,43	3.339,74	0,09%	94,88%	C
18.4.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	119,70	27,53	3.295,34	0,09%	94,97%	C
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	992,31	3,28	3.254,78	0,09%	95,05%	C
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	284,00	11,30	3.209,20	0,09%	95,14%	C
4.3.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,00	177,04	3.186,72	0,08%	95,22%	C
21.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	168,00	18,01	3.025,68	0,08%	95,30%	C
11.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	151,00	19,80	2.989,80	0,08%	95,38%	C
13.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	9,00	330,47	2.974,23	0,08%	95,46%	C
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	144,00	20,39	2.936,16	0,08%	95,54%	C
10.3.1	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	6,50	448,77	2.917,01	0,08%	95,61%	C
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	398,66	7,21	2.874,34	0,08%	95,69%	C
14.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	955,68	2.867,04	0,08%	95,77%	C
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M	UN	1,00	2.849,77	2.849,77	0,08%	95,84%	C
22.8	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	939,23	2.817,69	0,07%	95,92%	C
7.2.8	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	105,30	26,65	2.806,25	0,07%	95,99%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	465,93	2.795,58	0,07%	96,06%	C
18.4.6	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00	9,97	2.791,60	0,07%	96,14%	C
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	207,00	13,39	2.771,73	0,07%	96,21%	C
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	108,57	24,51	2.661,05	0,07%	96,28%	C
19.16	PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	52,18	50,43	2.631,19	0,07%	96,35%	C

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

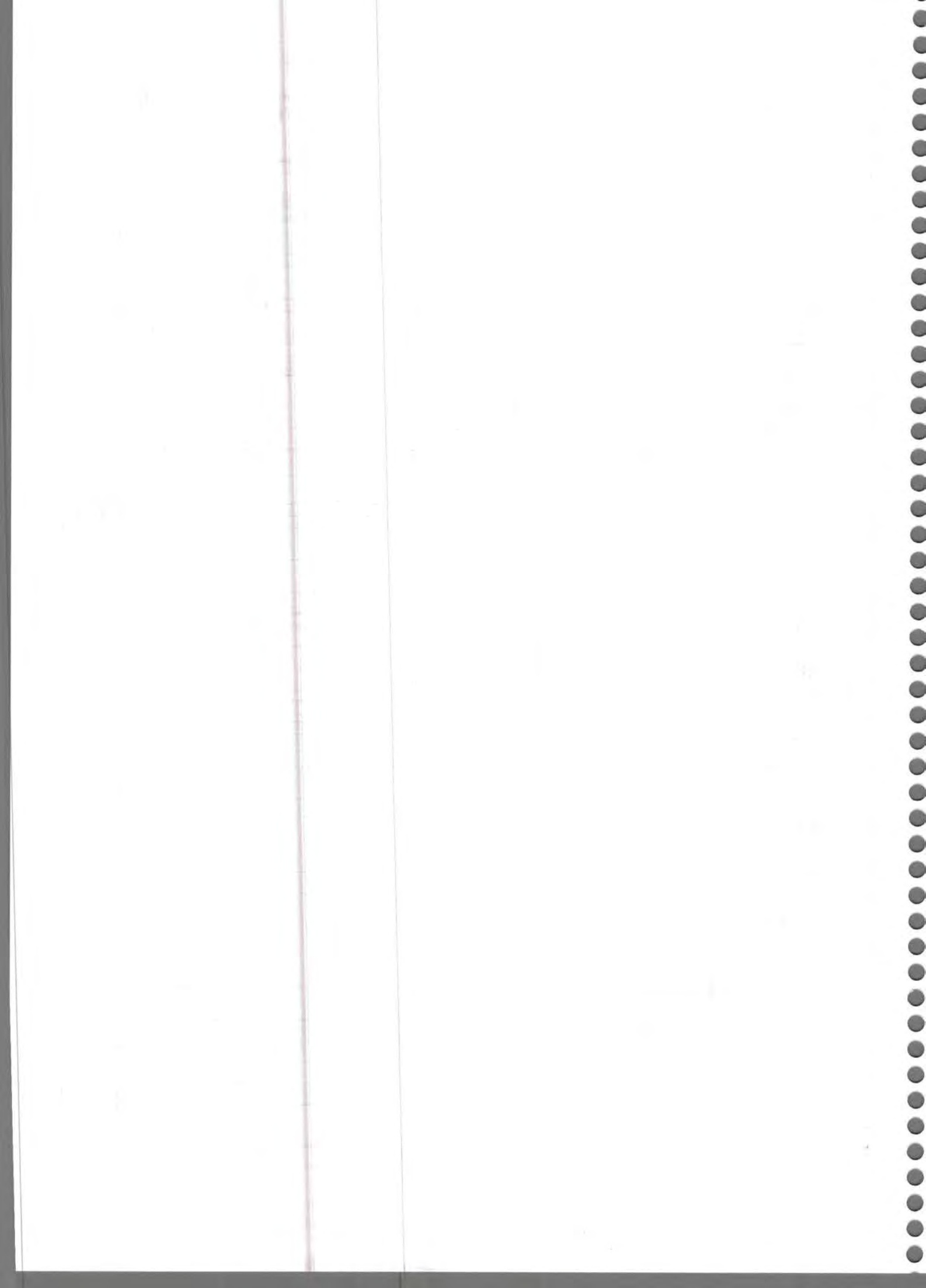


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
20.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	34,00	42,78	1.454,52	0,04%	98,06%	C
22.2	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	1.446,14	1.446,14	0,04%	98,10%	C
13.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	49,20	28,58	1.406,14	0,04%	98,14%	C
11.43	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00	55,97	1.399,25	0,04%	98,17%	C
14.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4";PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	98,71	1.381,94	0,04%	98,21%	C
11.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	128,80	10,48	1.349,82	0,04%	98,25%	C
21.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	15,72	1.320,48	0,03%	98,28%	C
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	71,00	18,57	1.318,47	0,03%	98,32%	C
8.2.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	9,07	145,32	1.318,05	0,03%	98,35%	C
6.2.4	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	49,47	26,45	1.308,48	0,03%	98,39%	C
13.1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	418,91	1.256,73	0,03%	98,42%	C
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.255,91	1.255,91	0,03%	98,45%	C
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	109,00	11,30	1.231,70	0,03%	98,48%	C
13.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGLAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	615,51	1.231,02	0,03%	98,52%	C
14.5	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR	un	2,00	609,21	1.218,42	0,03%	98,55%	C
10.2.2	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	2,70	434,76	1.173,85	0,03%	98,58%	C
10.1.6	PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70-GUARNIÇÃO,+FECH.+PINT.ESM. - P6	un	1,00	1.156,84	1.156,84	0,03%	98,61%	C
13.10	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN	9,00	127,67	1.149,03	0,03%	98,64%	C
11.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	571,74	1.143,48	0,03%	98,67%	C
22.4	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.138,94	1.138,94	0,03%	98,70%	C
16.12	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN	48,00	22,94	1.101,12	0,03%	98,73%	C
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,00	15,17	1.061,90	0,03%	98,76%	C
13.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,75	22,24	1.039,72	0,03%	98,79%	C
12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014	M	21,67	47,60	1.031,49	0,03%	98,81%	C
14.3	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	504,40	1.008,80	0,03%	98,84%	C
15.17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)	UN	31,00	30,82	955,42	0,03%	98,87%	C
4.3.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,00	15,80	932,20	0,02%	98,89%	C
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,00	15,68	925,12	0,02%	98,92%	C
13.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	50,00	18,23	911,50	0,02%	98,94%	C
14.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	449,44	898,88	0,02%	98,96%	C
22.3	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	879,00	879,00	0,02%	98,99%	C
11.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	151,00	5,77	871,27	0,02%	99,01%	C
8.2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	177,80	864,91	0,02%	99,03%	C
16.18	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	24,00	34,02	816,48	0,02%	99,05%	C
11.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	769,16	769,16	0,02%	99,07%	C
14.19	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UN	11,00	67,67	744,37	0,02%	99,09%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407E



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

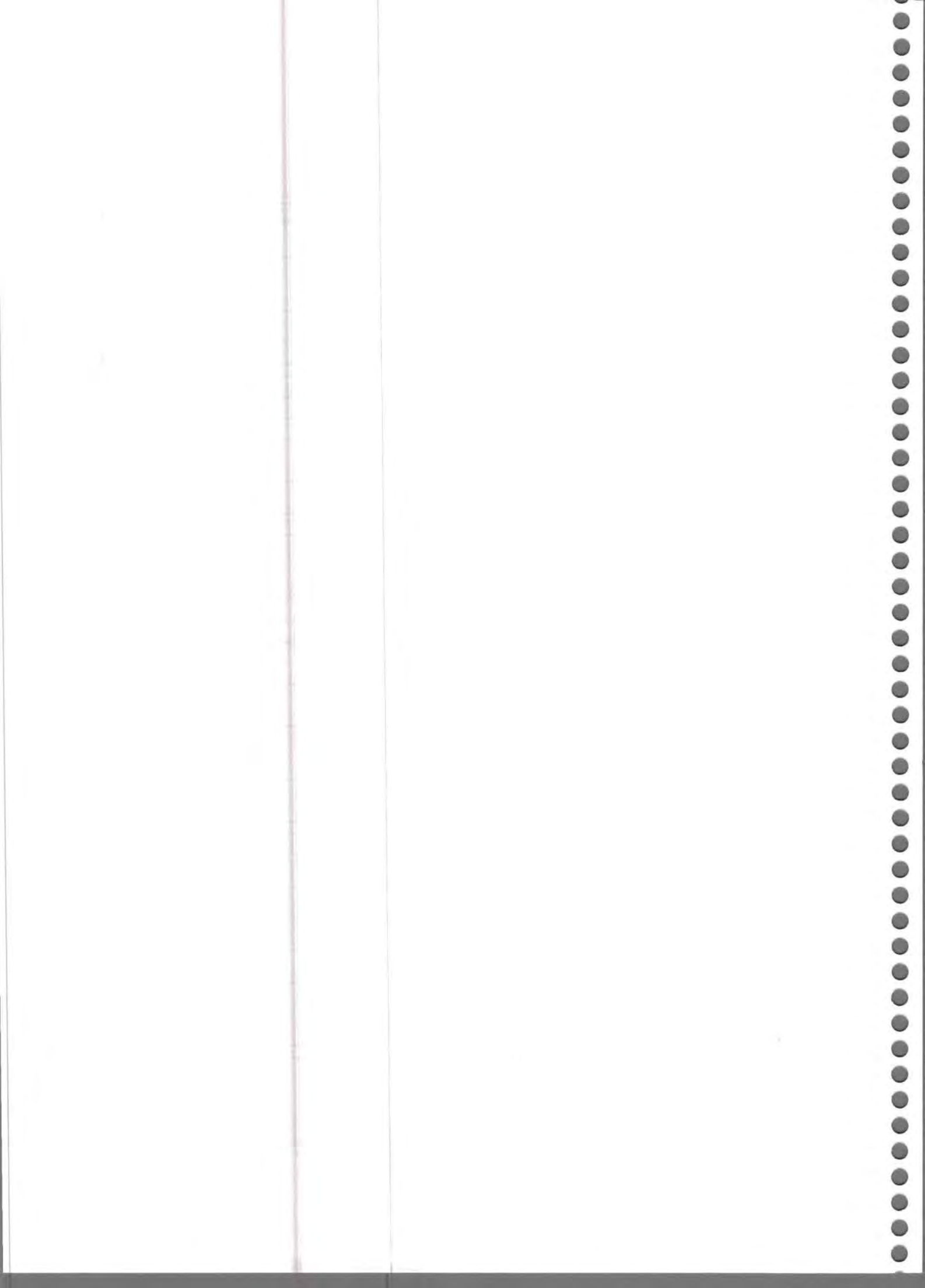


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
15.5	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	250,00	2,91	727,50	0,02%	99,11%	C
14.15	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (LAVANDERIA)	UN	1,00	720,50	720,50	0,02%	99,13%	C
10.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P5	M2	0,88	818,65	720,41	0,02%	99,15%	C
4.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,80	78,78	693,26	0,02%	99,17%	C
16.11	LUVA COBRE REF. 600 15MM	UN	24,00	28,79	690,96	0,02%	99,19%	C
11.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	682,50	682,50	0,02%	99,21%	C
15.3	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	682,25	682,25	0,02%	99,22%	C
11.42	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	111,58	669,48	0,02%	99,24%	C
11.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	667,90	667,90	0,02%	99,26%	C
11.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	41,61	665,76	0,02%	99,28%	C
21.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	7,84	658,56	0,02%	99,30%	C
8.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	28,48	23,09	657,60	0,02%	99,31%	C
15.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	5,02	129,68	650,99	0,02%	99,33%	C
16.20	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM	UN	370,00	1,69	625,30	0,02%	99,35%	C
16.5	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	72,00	8,58	617,76	0,02%	99,36%	C
11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	50,77	609,24	0,02%	99,38%	C
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,70	62,68	608,00	0,02%	99,39%	C
17.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,50	44,82	605,07	0,02%	99,41%	C
11.29	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	3,00	201,14	603,42	0,02%	99,43%	C
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	55,00	10,97	603,35	0,02%	99,44%	C
4.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,70	61,29	594,51	0,02%	99,46%	C
14.20	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	95,61	573,66	0,02%	99,47%	C
22.9	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	65,95	8,32	548,70	0,01%	99,49%	C
14.7	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2,00	272,40	544,80	0,01%	99,50%	C
12.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	38,00	14,29	543,02	0,01%	99,52%	C
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	26,81	536,20	0,01%	99,53%	C
12.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	23,66	512,71	0,01%	99,54%	C
8.2.7	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSELO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAÇOR. 02 DEMÃOS	UN	1,00	500,49	500,49	0,01%	99,56%	C
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	52,00	9,52	495,04	0,01%	99,57%	C
20.7	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	79,81	478,86	0,01%	99,58%	C
11.23	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5,00	93,43	467,15	0,01%	99,60%	C
11.37	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	1,00	461,36	461,36	0,01%	99,61%	C
16.16	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	12,00	36,84	442,08	0,01%	99,62%	C
11.45	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	68,21	409,26	0,01%	99,63%	C
4.3.2	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	3,20	126,03	403,30	0,01%	99,64%	C
15.22	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	5,00	80,37	401,85	0,01%	99,65%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407<sup>E</sup>



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	33,20	398,40	0,01%	99,66%	C
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	48,33	386,64	0,01%	99,67%	C
12.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,00	13,16	381,64	0,01%	99,68%	C

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O Júnior  
CREA-CP: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



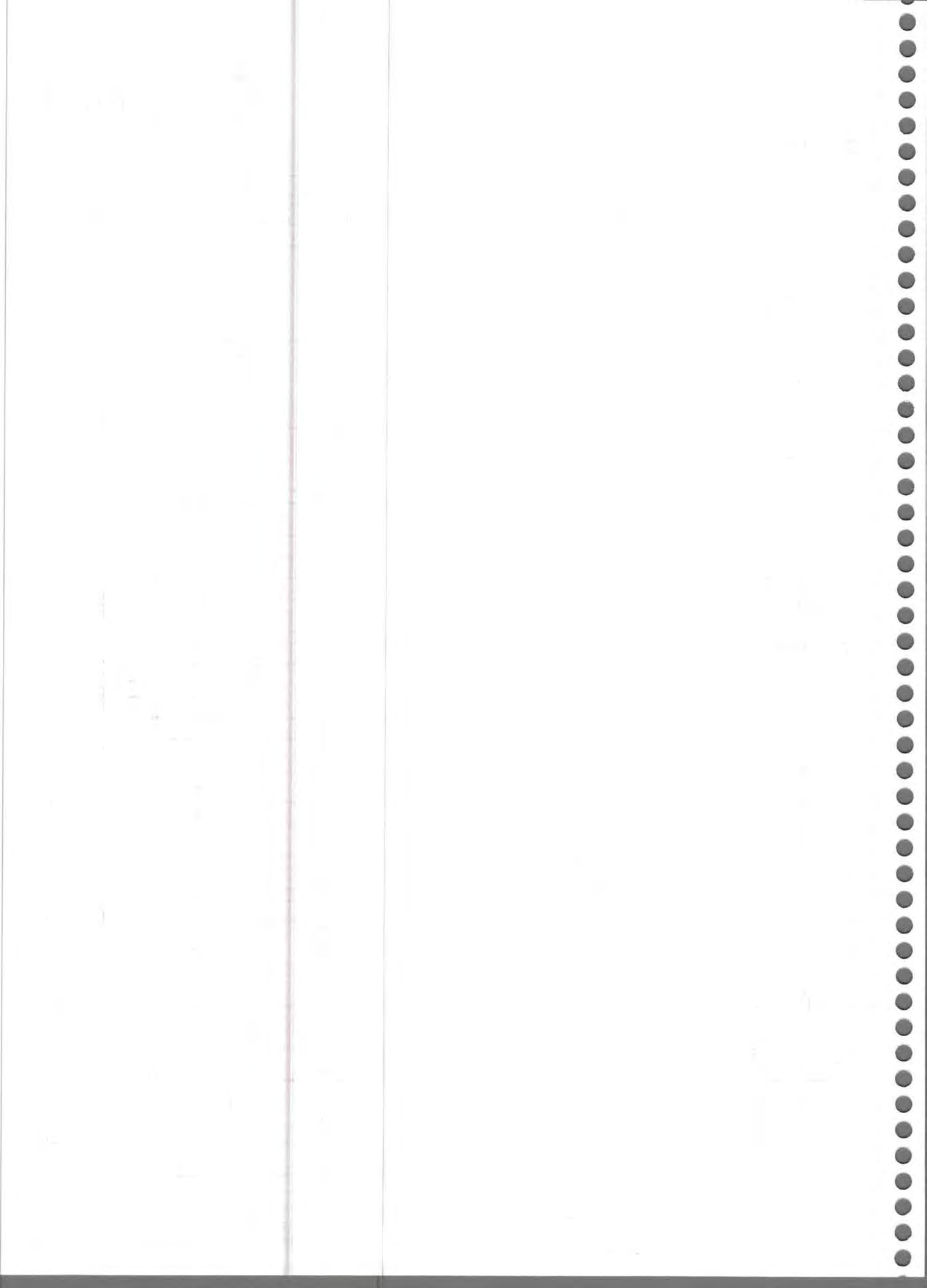
FR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.626/0001-84  
R. DE BERNARDO LINS, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
13.18	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	20,00	19,03	380,60	0,01%	99,69%	C
11.31	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	1,00	370,20	370,20	0,01%	99,70%	C
15.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	185,04	370,08	0,01%	99,71%	C
11.44	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021	UN	6,00	60,87	365,22	0,01%	99,72%	C
12.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	90,00	360,00	0,01%	99,73%	C
13.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	15,37	353,51	0,01%	99,74%	C
12.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	109,63	328,89	0,01%	99,75%	C
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	25,00	12,85	321,25	0,01%	99,76%	L
13.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	317,43	317,43	0,01%	99,77%	F
13.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	9,61	317,13	0,01%	99,78%	C
14.4	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	156,89	313,78	0,01%	99,78%	C
11.41	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,50	11,26	309,65	0,01%	99,79%	C
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	16,00	18,57	297,12	0,01%	99,80%	L
11.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	68,35	273,40	0,01%	99,81%	C
11.32	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA	UN	1,00	262,86	262,86	0,01%	99,81%	C
11.2	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	2,07	126,03	260,88	0,01%	99,82%	C
12.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	85,51	256,53	0,01%	99,83%	C
18.4.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	119,70	2,14	256,16	0,01%	99,83%	C
13.22	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 08/2022	UN	4,00	60,61	242,44	0,01%	99,84%	C
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,00	15,28	229,20	0,01%	99,85%	L
15.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	105,54	211,08	0,01%	99,85%	C
13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	210,51	210,51	0,01%	99,86%	C
13.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,00	7,69	207,63	0,01%	99,86%	C
15.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)	UN	2,00	99,11	198,22	0,01%	99,87%	C
12.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	8,72	188,96	0,01%	99,87%	C
17.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	36,73	183,65	0,00%	99,88%	C
11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	180,09	180,09	0,00%	99,88%	C
12.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	25,71	179,97	0,00%	99,89%	C
12.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	29,68	178,08	0,00%	99,89%	C
15.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	174,81	174,81	0,00%	99,90%	C
13.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	32,57	162,85	0,00%	99,90%	C
13.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,53	35,72	161,81	0,00%	99,91%	C
13.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	16,08	160,80	0,00%	99,91%	C
15.10	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	157,18	157,18	0,00%	99,92%	C
11.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	52,06	156,18	0,00%	99,92%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALILETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023

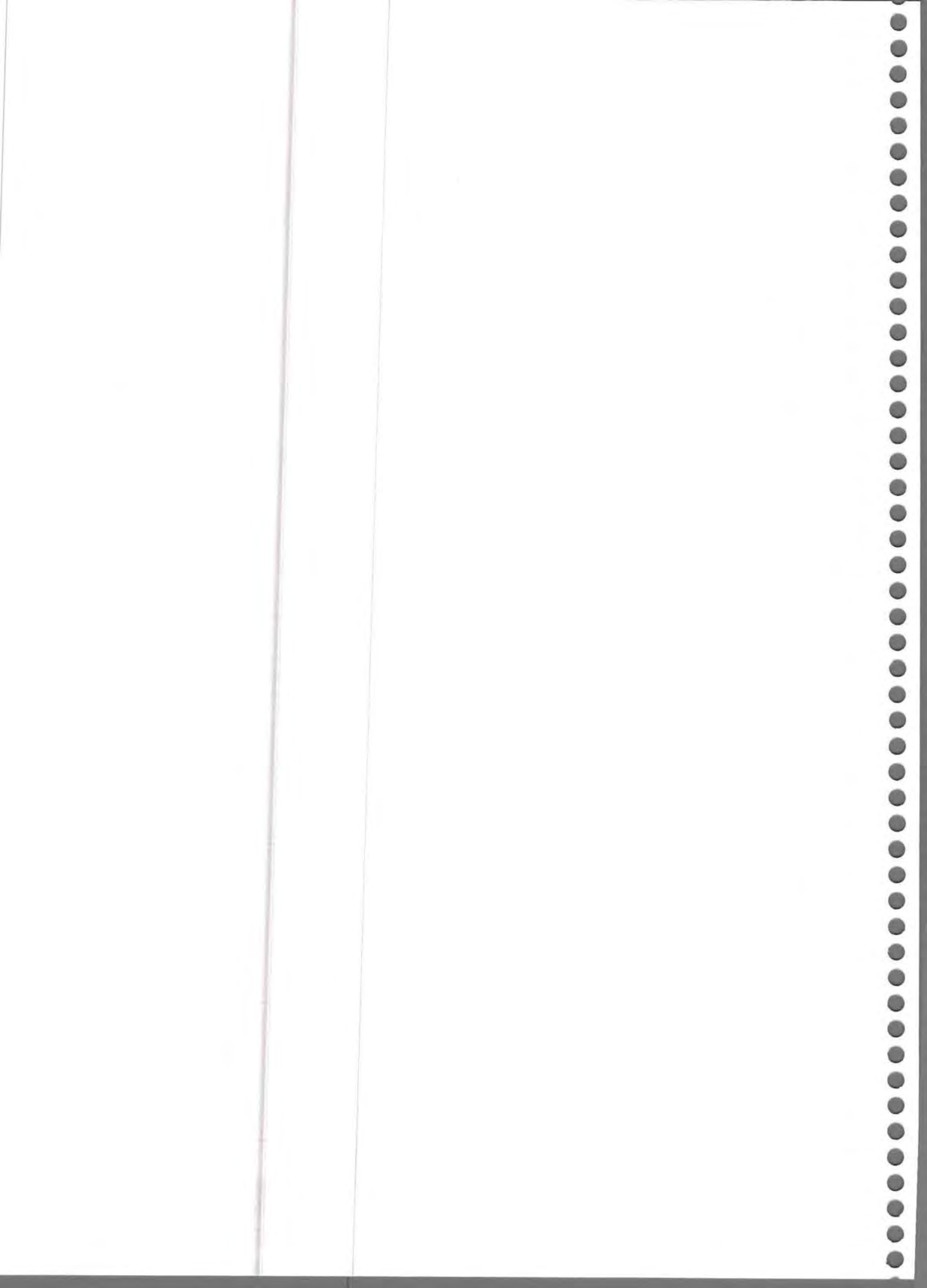


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
13.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,02	156,12	0,00%	99,92%	C
13.13	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_08/2022	UN	8,00	17,86	142,88	0,00%	99,93%	C
13.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,19	136,71	0,00%	99,93%	C
13.19	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") C/ANÉIS	UN	2,00	62,21	124,42	0,00%	99,93%	C
13.12	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_08/2022	UN	11,00	10,61	116,71	0,00%	99,94%	C
12.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,97	113,82	0,00%	99,94%	C
16.4	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 32MM (1")	UN	24,00	4,17	100,08	0,00%	99,94%	C
12.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,51	94,57	0,00%	99,95%	C
13.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,06	94,12	0,00%	99,95%	C
13.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,86	93,72	0,00%	99,95%	C
12.22	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	5,00	18,31	91,55	0,00%	99,95%	C
12.27	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	22,00	88,00	0,00%	99,96%	C
12.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN	1,00	84,93	84,93	0,00%	99,96%	C
12.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,72	80,64	0,00%	99,96%	C
14.21	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	40,22	80,44	0,00%	99,96%	C
20.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,94	18,01	70,96	0,00%	99,96%	C
13.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	22,72	68,16	0,00%	99,97%	C
12.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	67,49	67,49	0,00%	99,97%	C
12.34	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,48	64,44	0,00%	99,97%	C
13.17	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_08/2022	UN	2,00	31,62	63,24	0,00%	99,97%	C
12.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,73	62,92	0,00%	99,97%	C
20.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,08	60,32	0,00%	99,97%	C
12.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	59,13	59,13	0,00%	99,98%	C
13.34	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_08/2022	UN	2,00	27,74	55,48	0,00%	99,98%	C
13.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,12	54,24	0,00%	99,98%	C
15.14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	25,65	51,30	0,00%	99,98%	C
13.32	TE, 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_08/2022	UN	1,00	49,88	49,88	0,00%	99,98%	C
12.24	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,14	48,42	0,00%	99,98%	C
12.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	7,80	46,80	0,00%	99,98%	C
13.35	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	46,51	46,51	0,00%	99,98%	C
12.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,67	45,34	0,00%	99,99%	C

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
20.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	43,94	43,94	0,00%	99,99%	C
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	0,24	178,24	42,78	0,00%	99,99%	C
12.25	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	14,05	42,15	0,00%	99,99%	C
12.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	10,52	42,08	0,00%	99,99%	C
12.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	7,95	39,75	0,00%	99,99%	D
12.29	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	37,94	37,94	0,00%	99,99%	C
20.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	8,89	35,56	0,00%	99,99%	C
12.38	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	31,75	31,75	0,00%	99,99%	C
14.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	14,14	28,28	0,001%	99,995%	C
15.20	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN	5,00	5,28	26,40	0,001%	99,996%	C
12.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	1,00	25,94	25,94	0,001%	99,996%	E
13.8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	12,91	25,82	0,001%	99,997%	C
12.9	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	UN	1,00	24,36	24,36	0,001%	99,998%	D
17.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN	1,00	22,65	22,65	0,001%	99,998%	C
20.11	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	21,78	21,78	0,001%	99,999%	C
14.8	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	10,87	21,74	0,001%	99,999%	D
16.17	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	111,00	0,15	16,65	0,0004%	99,9998%	C
12.8	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M	0,28	27,04	7,57	0,0002%	100,00%	C

VALOR TOTAL COM BDI

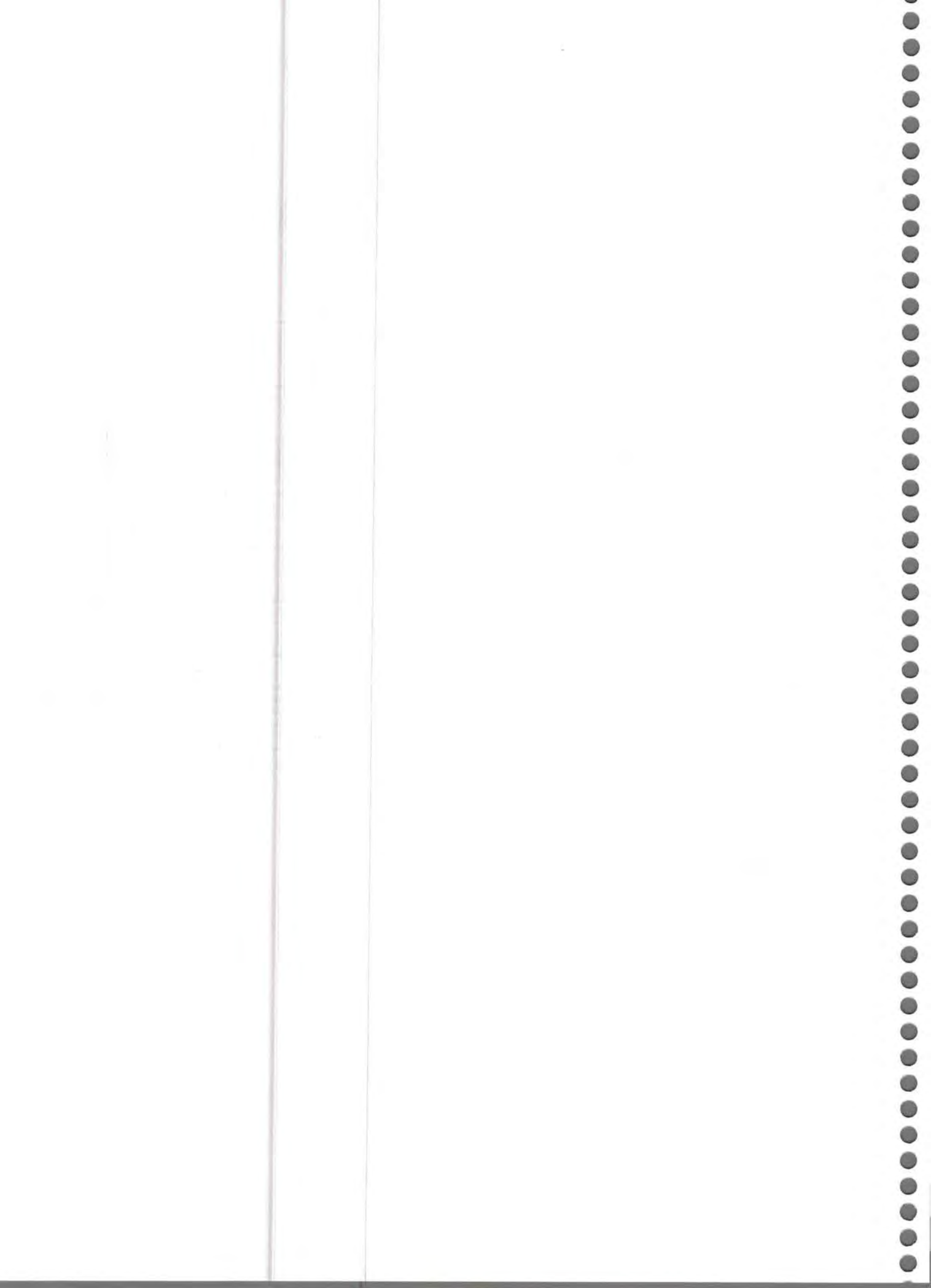
RS

3.774.355,16

Açailândia-MA - 07/02/2024

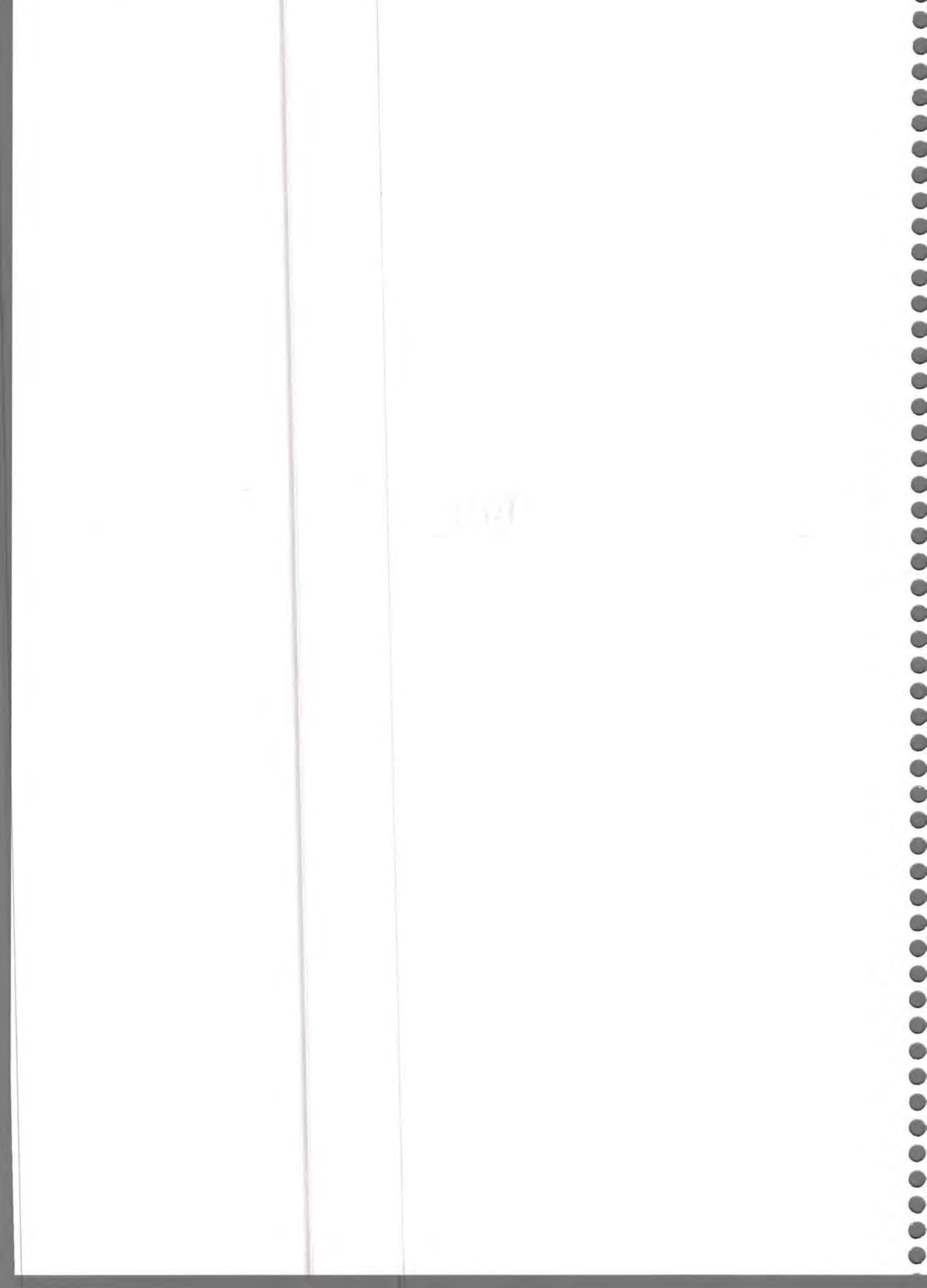
**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O, Júnior  
 CREA-SP: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





**BDI**



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) :

SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,11</b>	<b>0,55</b>	<b>0,07</b>	<b>10,65%</b>
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
<b>TOTAL</b>				<b>25,23%</b>

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

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

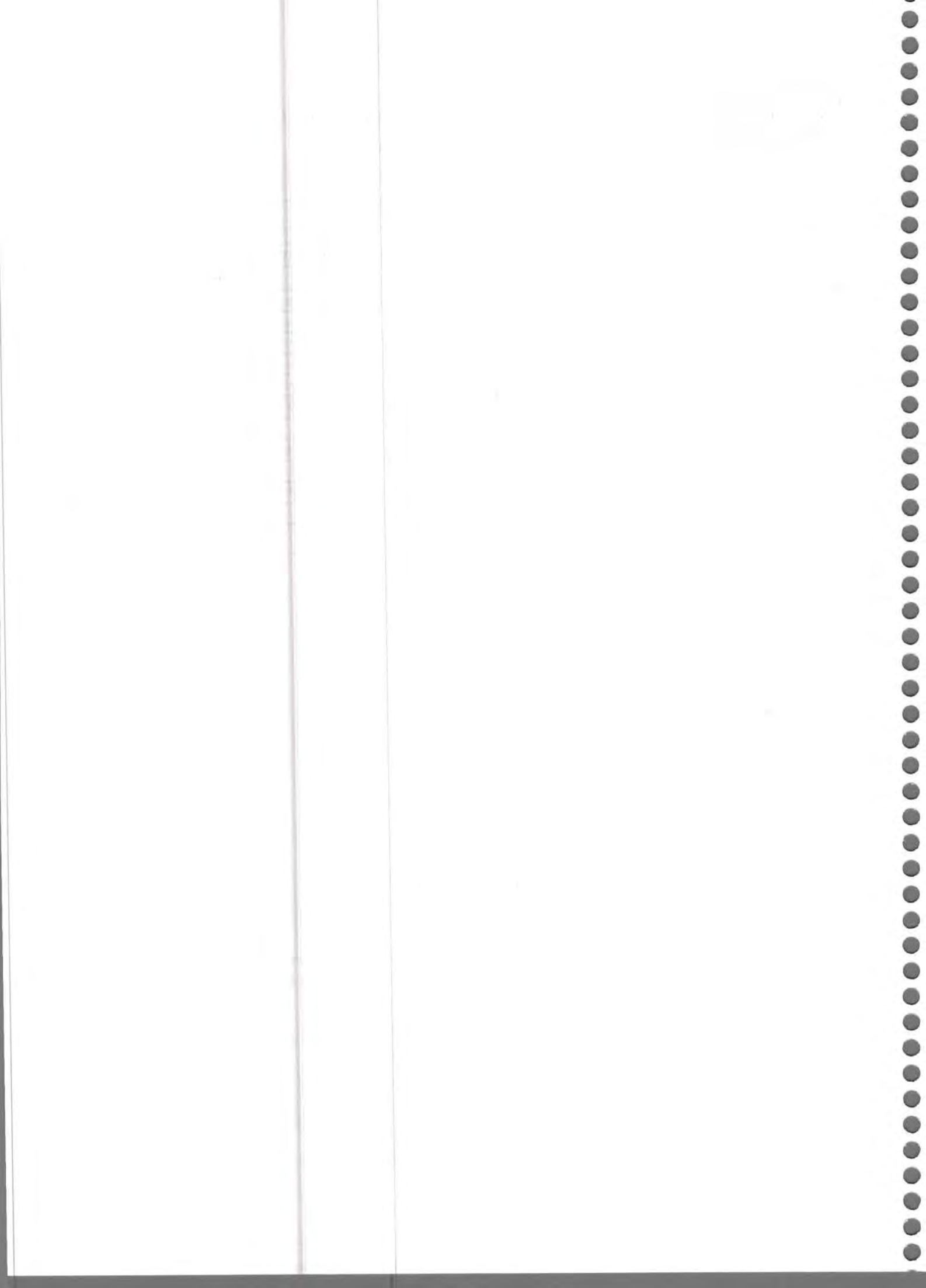
(\*\*) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

Açailândia-MA - 07/02/2024

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

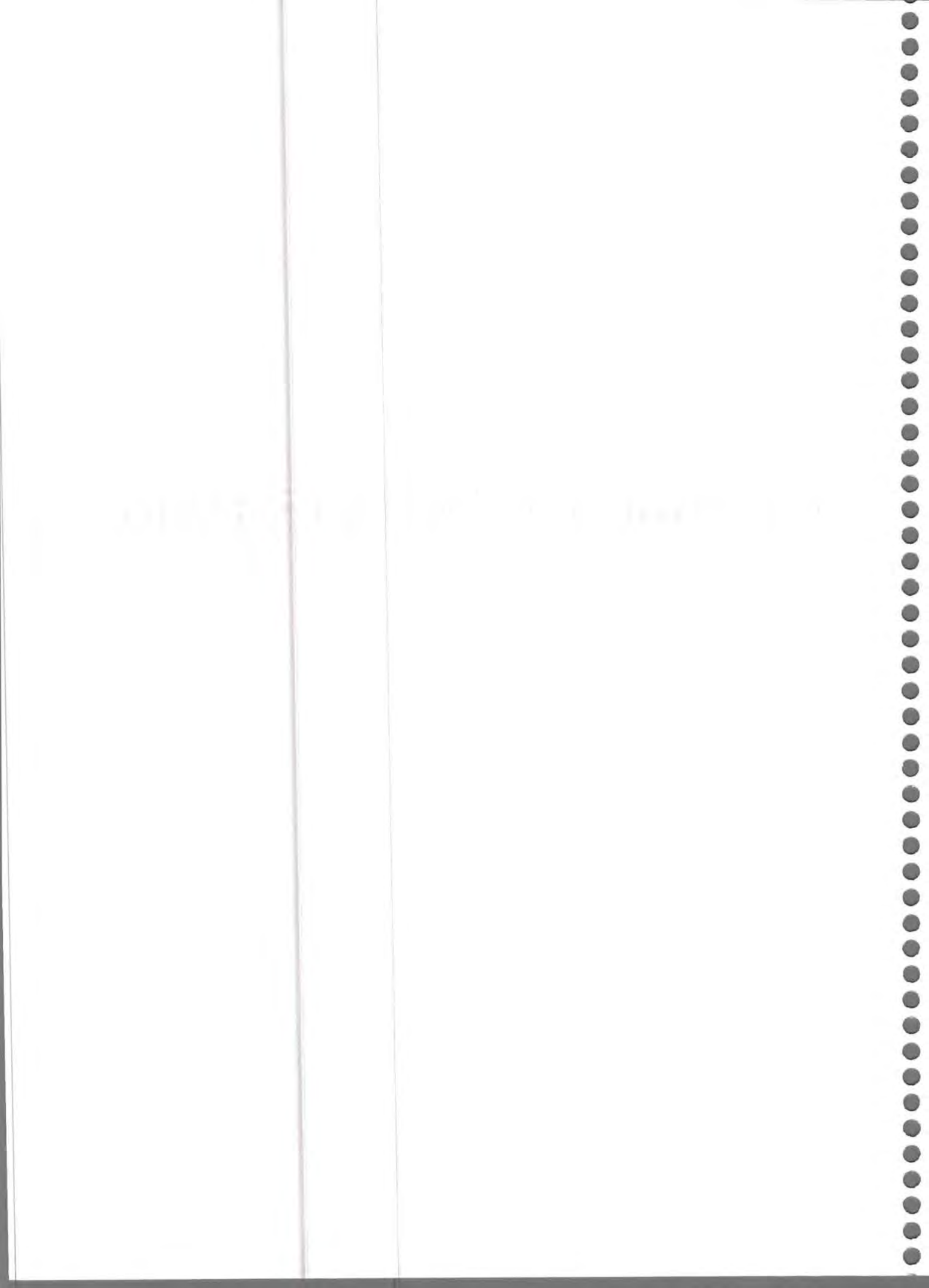
Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075







## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1. COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000000	R\$ 370,68	R\$ 370,68
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 370,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 370,68</b>

### 1.2. COMP 02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MESES	1,00000000	R\$ 7.135,23	R\$ 7.135,23
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 7.135,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.135,23</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.676,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.676,69</b>

### 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CADXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 340,9600</b>

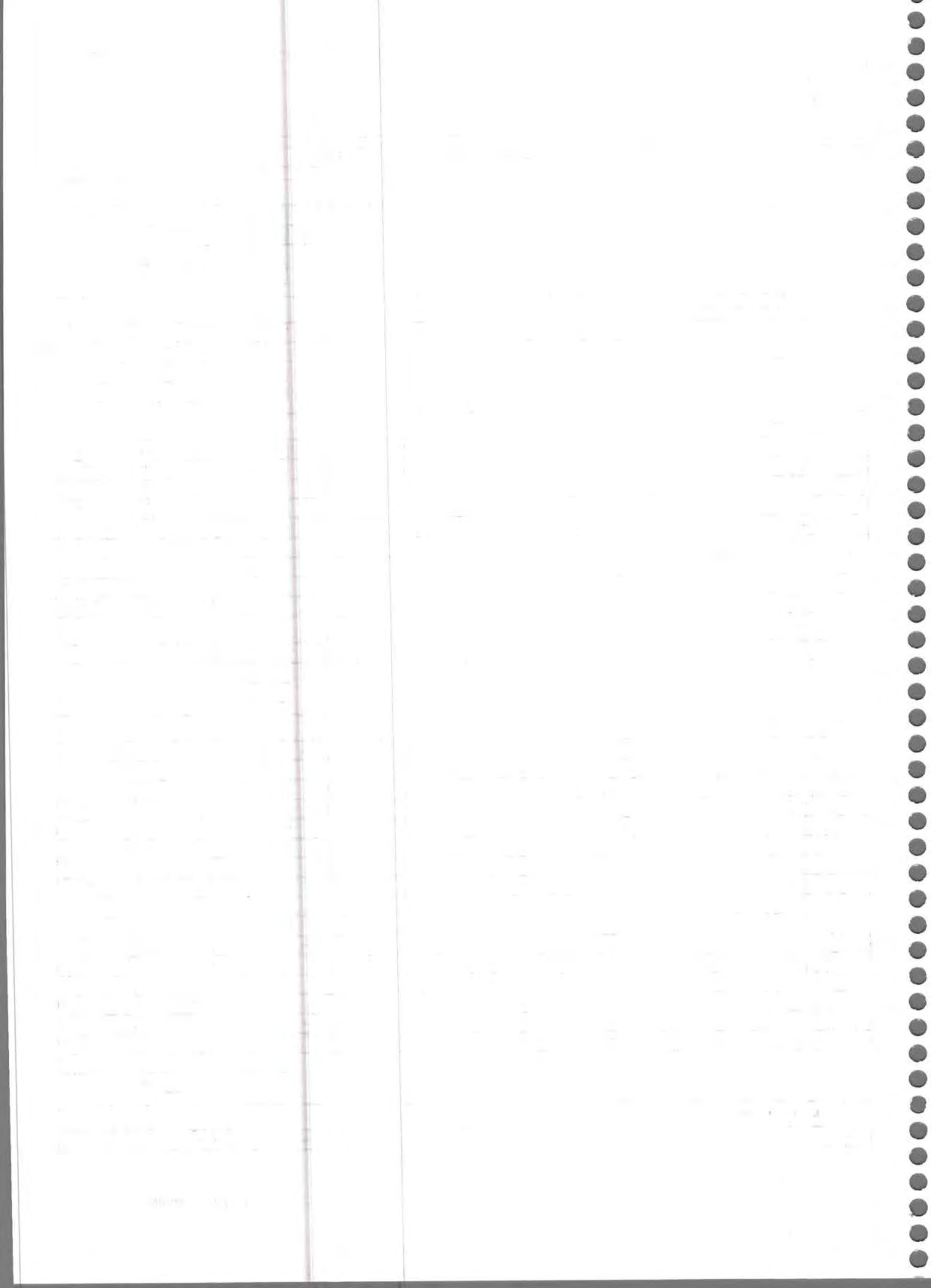
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 62,8613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.343,32</b>

### 1.5. S05088 BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	uu	0,01150000	R\$ 21.005,63	R\$ 241,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,56
					VALOR:	R\$ 241,57

#### 1.6. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 22,67	R\$ 0,43
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 23,93	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 29,33	R\$ 35,99
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 38,43	R\$ 40,35
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 20,85	R\$ 0,89
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 34,80	R\$ 58,89
TOTAL Material:					R\$ 136,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	R\$ 17,96	R\$ 3,66
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	R\$ 22,17	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 398,49	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 154,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

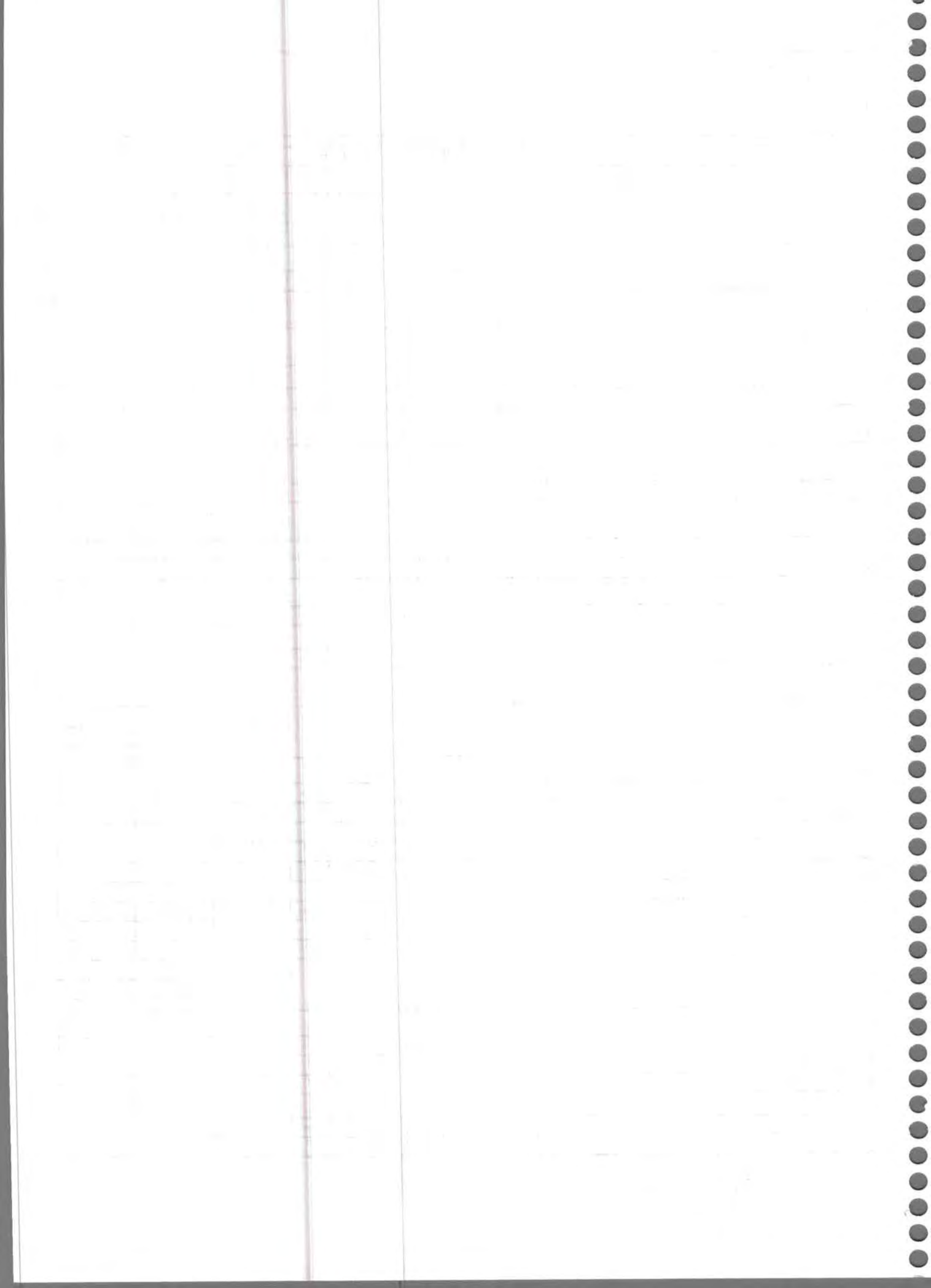
#### 2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,47</b>

#### 2.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	R\$ 22,51	R\$ 53,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	R\$ 17,39	R\$ 72,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 125,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,25</b>

#### 2.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 9,00	R\$ 13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 8,00	R\$ 33,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 46,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,24</b>

#### 2.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 23,46	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 30,02	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,51	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 17,39	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,13</b>

#### 2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00660000	R\$ 71,01	R\$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 315,39	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,02	R\$ 5,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,62</b>

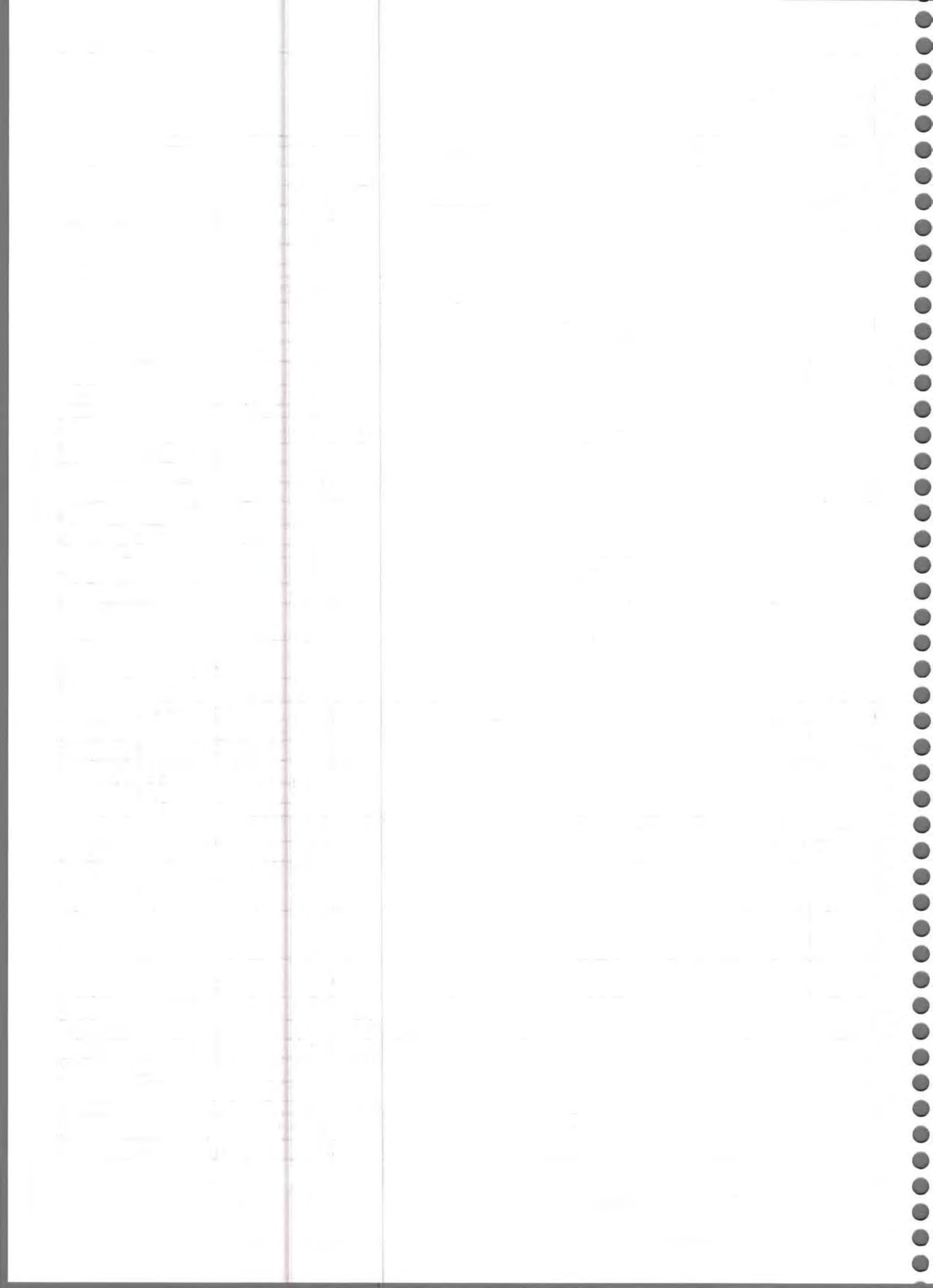
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39	R\$ 13,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,29</b>

#### 3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-60: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	RS 22,51	RS 6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	RS 17,39	RS 1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 8,46</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,05630000	RS 346,92	RS 19,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 19,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,06</b>

### 3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	RS 22,67	RS 0,88
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	RS 23,93	RS 1,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,77</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 9,56	RS 0,16
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	RS 23,76	RS 0,38
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	RS 21,62	RS 1,01
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 26,18	RS 0,26
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	RS 4,17	RS 19,23
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	RS 30,93	RS 39,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 60,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	RS 17,96	RS 19,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	RS 22,17	RS 61,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 80,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 144,21</b>

### 3.1.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	RS 0,22	RS 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 18,09	RS 0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	RS 22,33	RS 1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,50</b>

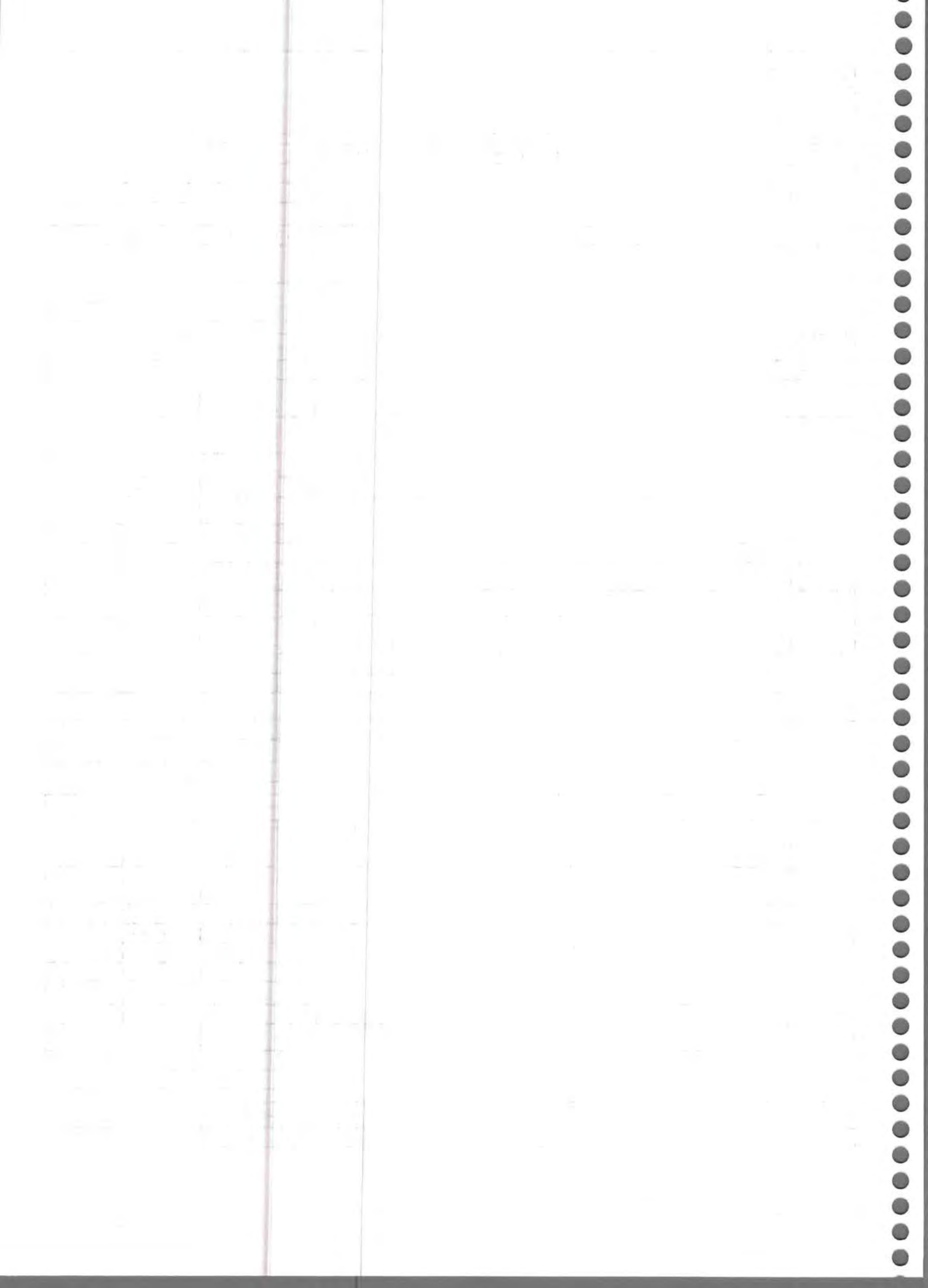
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,20	RS 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 9,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,20</b>

### 3.1.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Junior  
CREA-MA: 12475  
CREA-GO: 00820126-5



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,09	R\$ 0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,35	R\$ 3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,25</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,83</b>

**3.1.5. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 18,09	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,35	R\$ 1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,90</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,26</b>

**3.1.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,49	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,26	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 22,51	R\$ 53,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 17,39	R\$ 42,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 96,30</b>

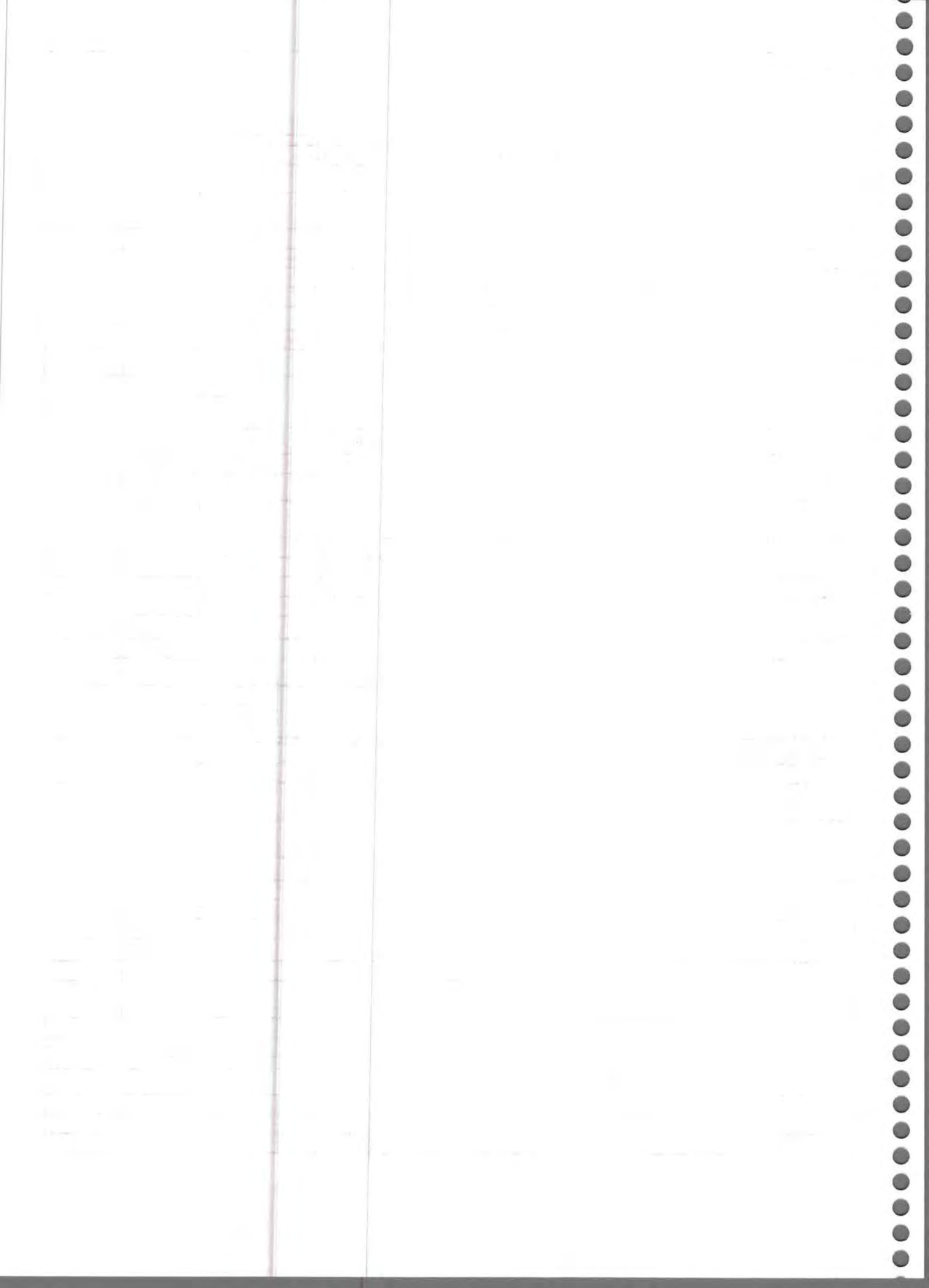
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 480,66	R\$ 552,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 552,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 649,88</b>

**3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 201,3483</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,54</b>

#### 3.2.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 22,67	R\$ 0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 23,93	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 61,00	R\$ 19,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,56	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,91	R\$ 14,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 23,48	R\$ 0,09
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,62	R\$ 0,41
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 26,18	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,17	R\$ 3,01
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 37,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 17,96	R\$ 13,02
88261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 22,17	R\$ 38,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 51,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,34</b>

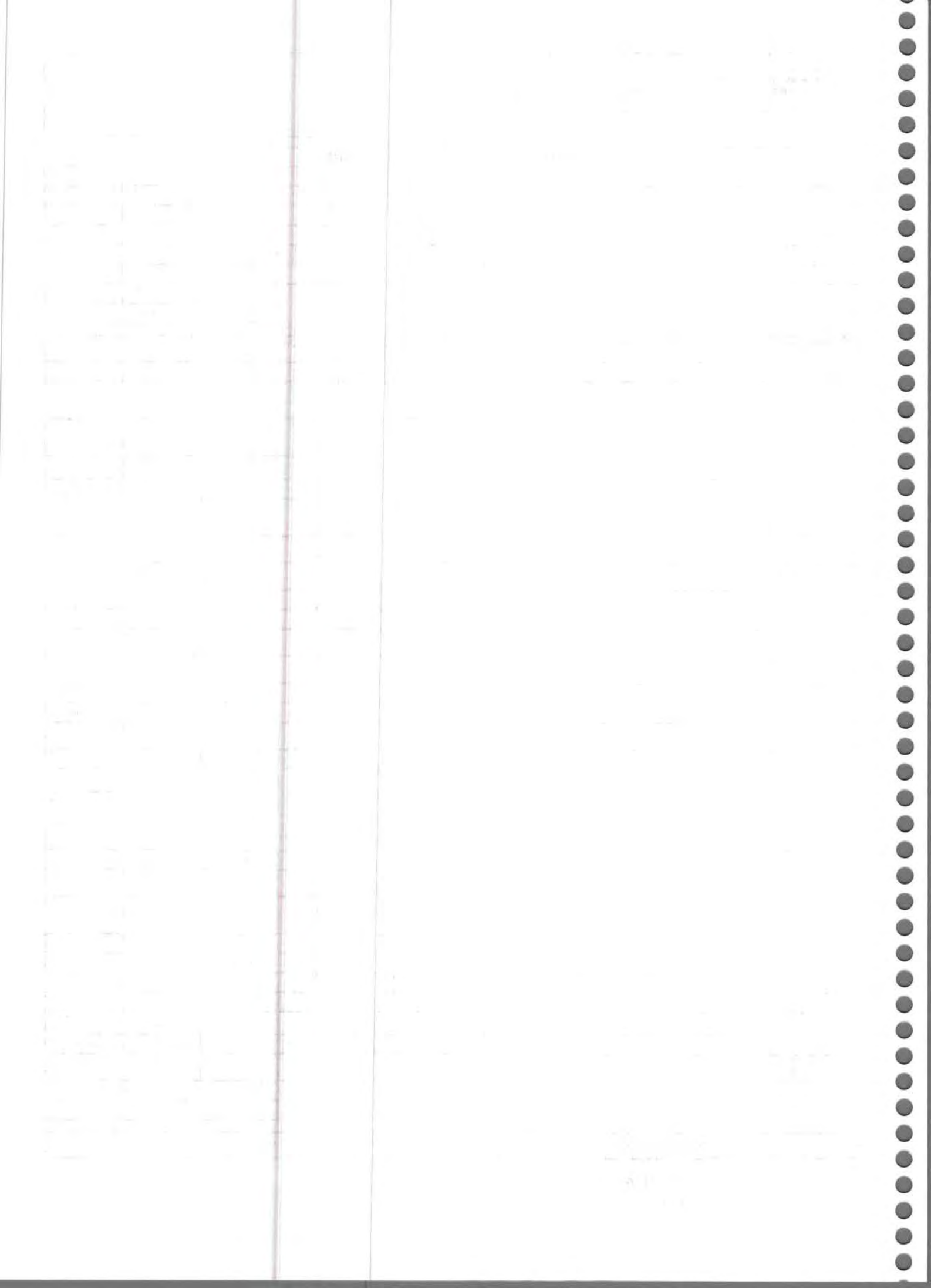
#### 3.2.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 0,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 18,09	R\$ 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 22,35	R\$ 4,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,97</b>

#### 3.2.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	RS 18,09	RS 0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 22,35	RS 3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 4,25</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,92	RS 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,83</b>

#### 3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	RS 0,22	RS 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 18,09	RS 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	RS 22,35	RS 1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,50</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,20	RS 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,20</b>

#### 3.2.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

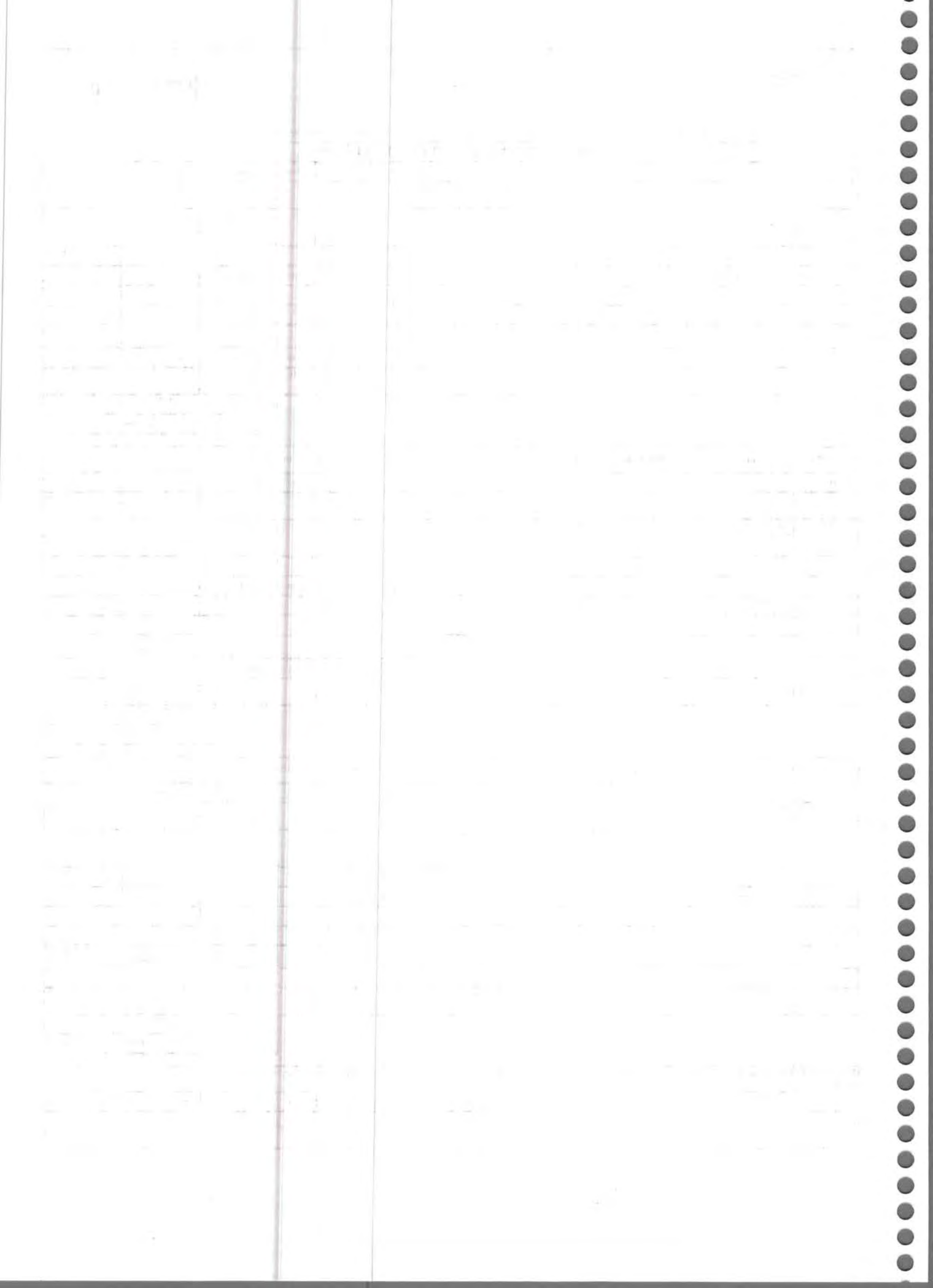
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	RS 0,22	RS 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	RS 18,09	RS 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	RS 22,35	RS 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,25</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 13,74</b>

#### 3.2.7. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	RS 0,49	RS 0,44

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	RS 1,26	RS 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	RS 22,51	RS 53,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	RS 17,39	RS 42,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 96,30</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	RS 480,66	RS 552,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 552,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 649,88</b>

**4.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

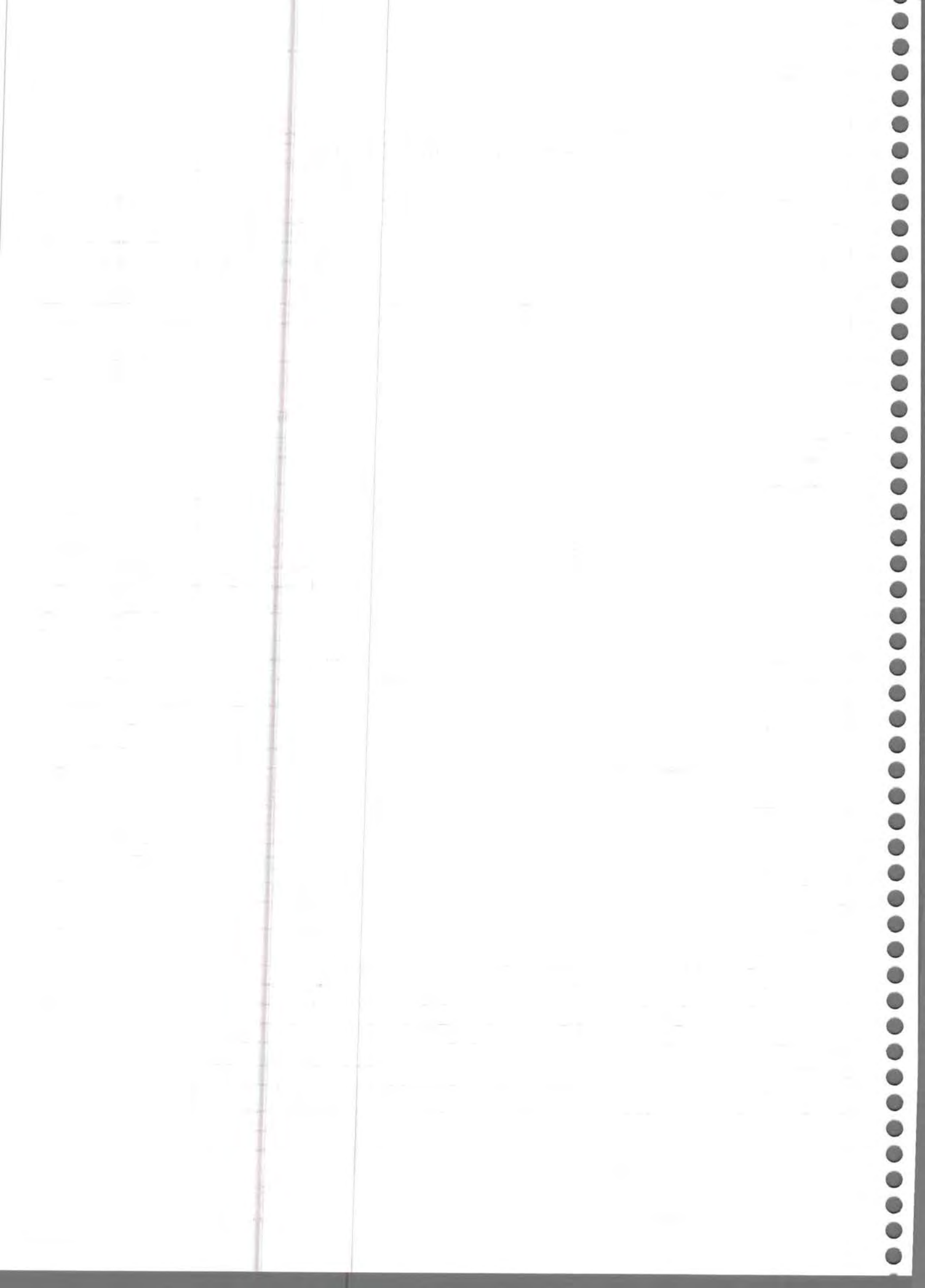
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	RS 15,31	RS 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	RS 5,89	RS 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	RS 16,00	RS 6,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>RS 13,90</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2. 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 26,18	RS 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	RS 17,96	RS 2,47
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	RS 22,17	RS 16,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 19,14</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	RS 189,82	RS 35,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 35,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 69,30</b>

**4.1.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	RS 0,22	RS 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	RS 18,09	RS 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	RS 22,35	RS 0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,64</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,90	RS 7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 9,02</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 201620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,51</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,09	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,35	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,98</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,69</b>	

#### 4.1.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,61</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 18,09	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 22,35	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,99</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,52</b>	

#### 4.1.5. COMP 05 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

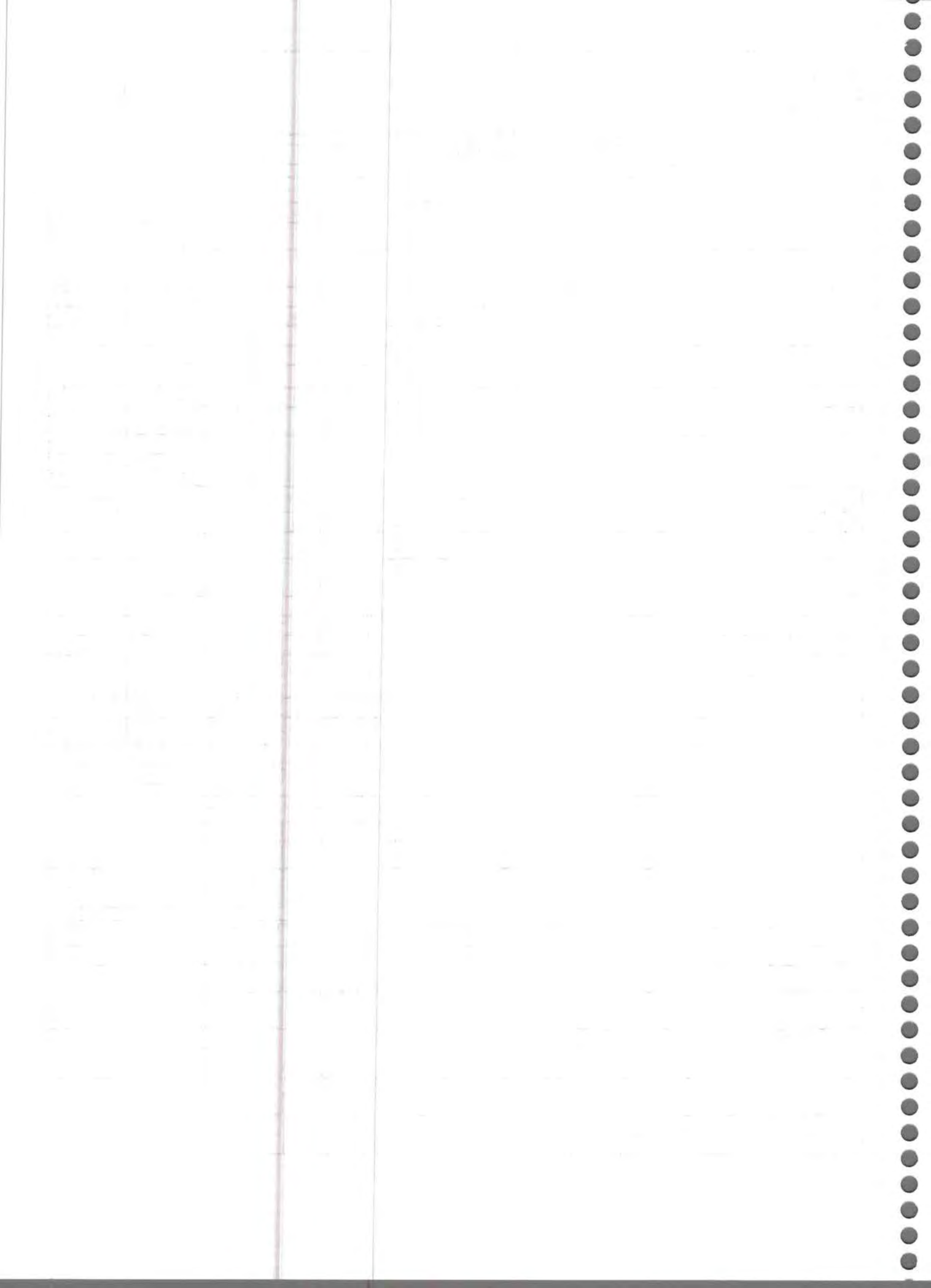
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

#### 4.2.1. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47460000	R\$ 5,89	R\$ 2,79
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,37	R\$ 6,36
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPÊ E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 16,00	R\$ 5,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 35,89</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-RR: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,56	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 11,91	R\$ 6,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 26,18	R\$ 0,86
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 7,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 17,96	R\$ 5,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 22,17	R\$ 36,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,62</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 134,59	R\$ 55,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 55,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,36</b>

**4.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 0,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,09	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 22,35	R\$ 2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,69</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,01</b>

**4.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 0,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 18,09	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 22,35	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,99</b>

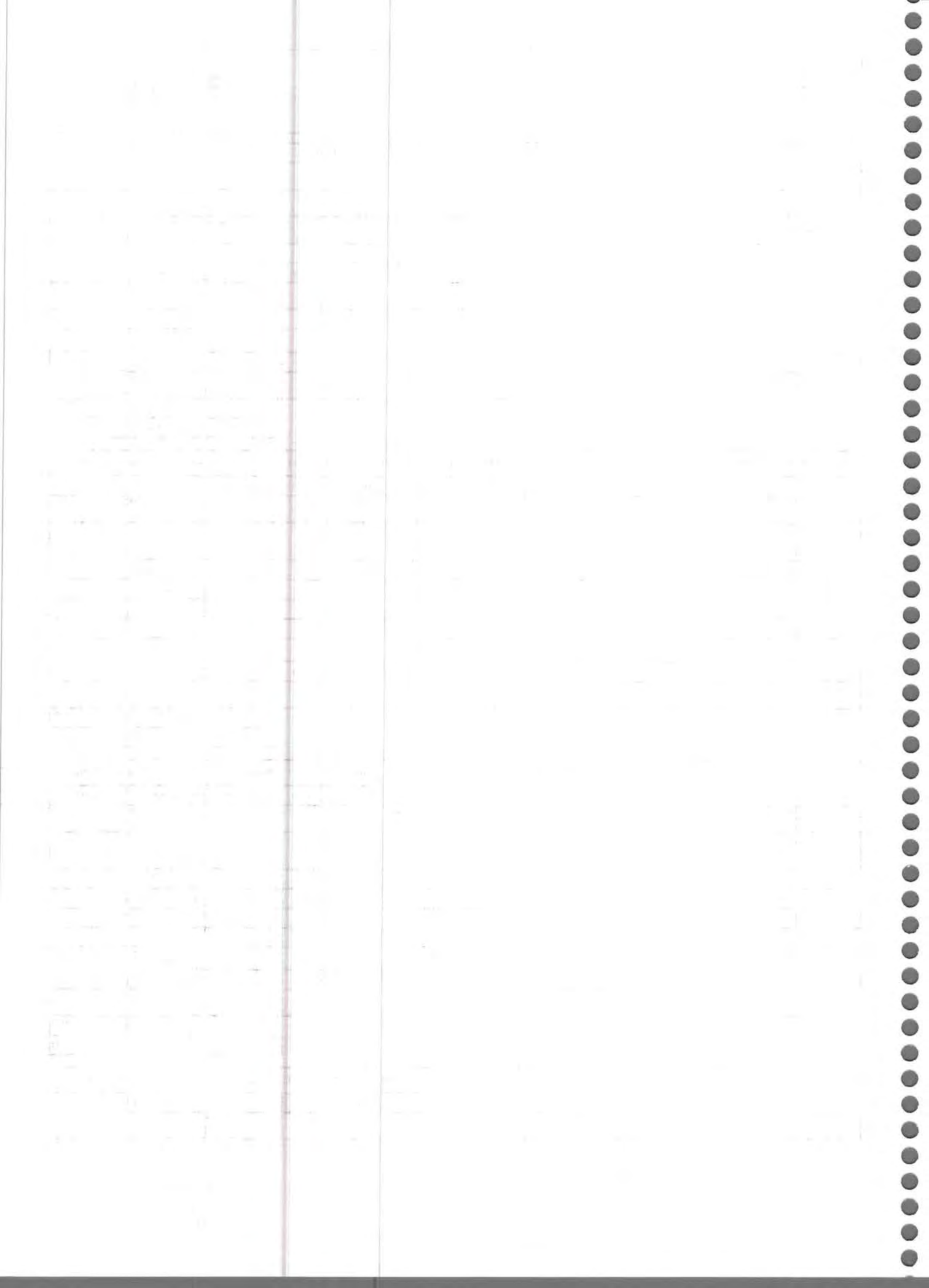
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,52</b>

**4.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR**

**Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-60: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075**



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	RS 18,09	RS 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	RS 22,35	RS 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,41</b>
<b>Serviço</b>						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11,91</b>

**4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

<b>Material</b>						
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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,51</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	RS 18,09	RS 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	RS 22,35	RS 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,98</b>
<b>Serviço</b>						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,20	RS 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 10,69</b>

**4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

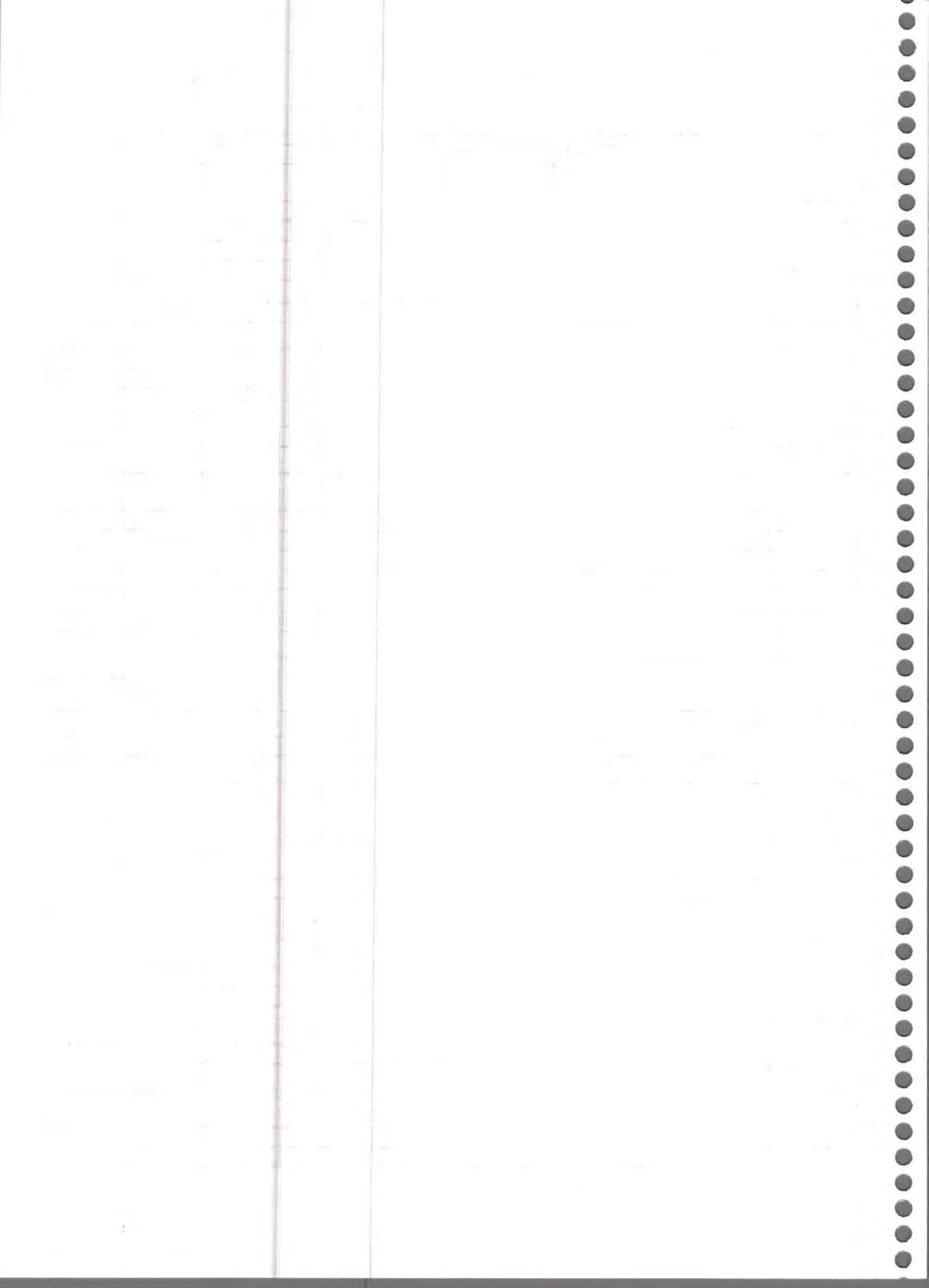
<b>Material</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	RS 0,22	RS 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	RS 18,09	RS 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	RS 22,35	RS 0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,64</b>
<b>Serviço</b>						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,90	RS 7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 9,02</b>

**4.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

<b>Material</b>						
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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	RS 0,22	RS 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,44</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>UNID</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR**

**Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407<sup>c</sup>**





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	RS 18,09	RS 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	RS 22,35	RS 0,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 0,48**

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,84	RS 7,84

TOTAL Serviço: **RS 7,84**

VALOR: **RS 8,76**

#### 4.2.8. COMP 04 CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Outros	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00000000	RS 0,00	RS 0,00

TOTAL OUTROS: **RS 0,00**

VALOR: **RS 0,00**

#### 4.3.1.1. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	RS 0,22	RS 0,46

TOTAL Material: **RS 0,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	RS 18,09	RS 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	RS 22,35	RS 1,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 2,10**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66

TOTAL Serviço: **RS 9,66**

VALOR: **RS 12,62**

#### 4.3.1.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	RS 0,22	RS 0,46

TOTAL Material: **RS 0,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	RS 18,09	RS 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	RS 22,35	RS 1,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **RS 2,10**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66

TOTAL Serviço: **RS 9,66**

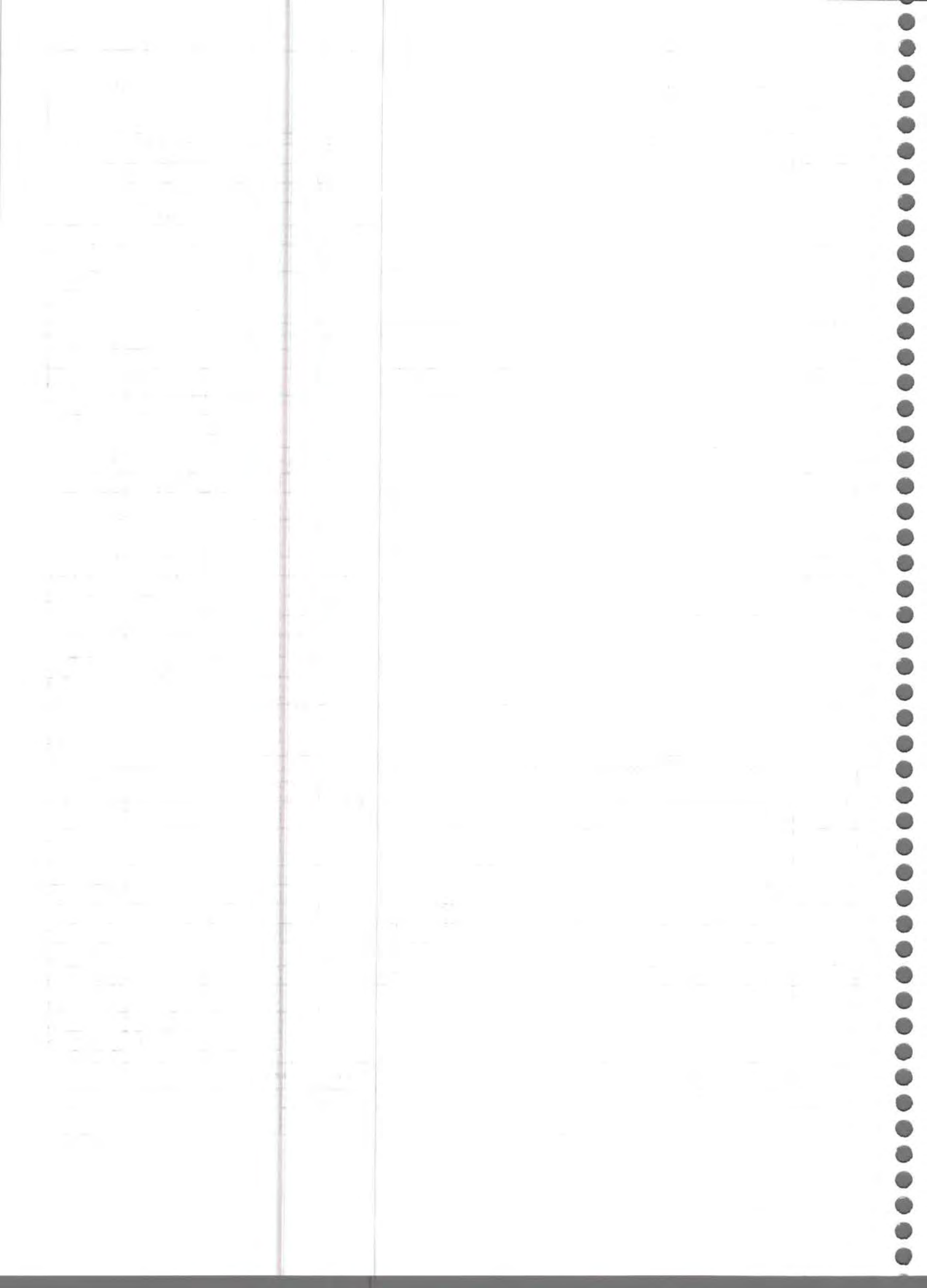
VALOR: **RS 12,62**

#### 4.3.1.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROJELEADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	RS 0,22	RS 0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	RS 18,09	RS 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	RS 22,35	RS 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,50</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,92	RS 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,92</b>

<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,11</b>
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

**4.3.1.4. 103760 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2022 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77500000	RS 29,33	RS 22,73
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07800000	RS 26,18	RS 2,04
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,94000000	RS 21,19	RS 19,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 44,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	RS 17,96	RS 3,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01000000	RS 22,17	RS 22,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 25,73</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,91100000	RS 19,30	RS 17,58
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	RS 64,84	RS 37,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 54,99</b>

<b>VALOR:</b>						<b>RS 125,49</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

**4.3.1.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	RS 0,49	RS 0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	RS 1,26	RS 1,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,30</b>

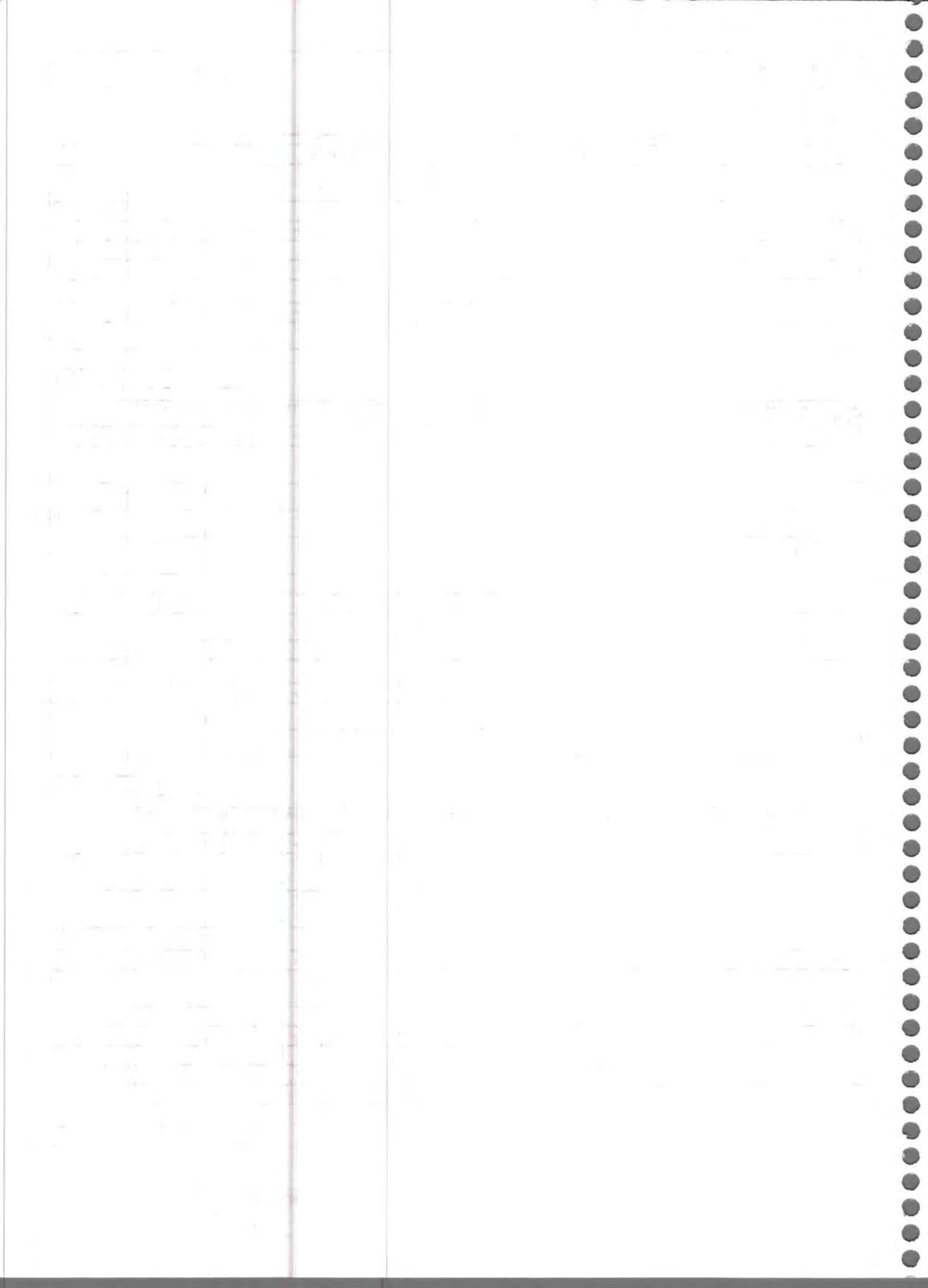
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 590,95	RS 651,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 651,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	RS 22,17	RS 26,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	RS 22,51	RS 80,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	RS 17,39	RS 146,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 252,95</b>

<b>VALOR:</b>						<b>RS 906,06</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

**CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 4.3.1.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 95,8866
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6300	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652
VALOR:					R\$ 141,37

## 4.3.2. - LAVANDERIA

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVANDERIA			1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

## 4.3.3. 030691 LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm (M2)

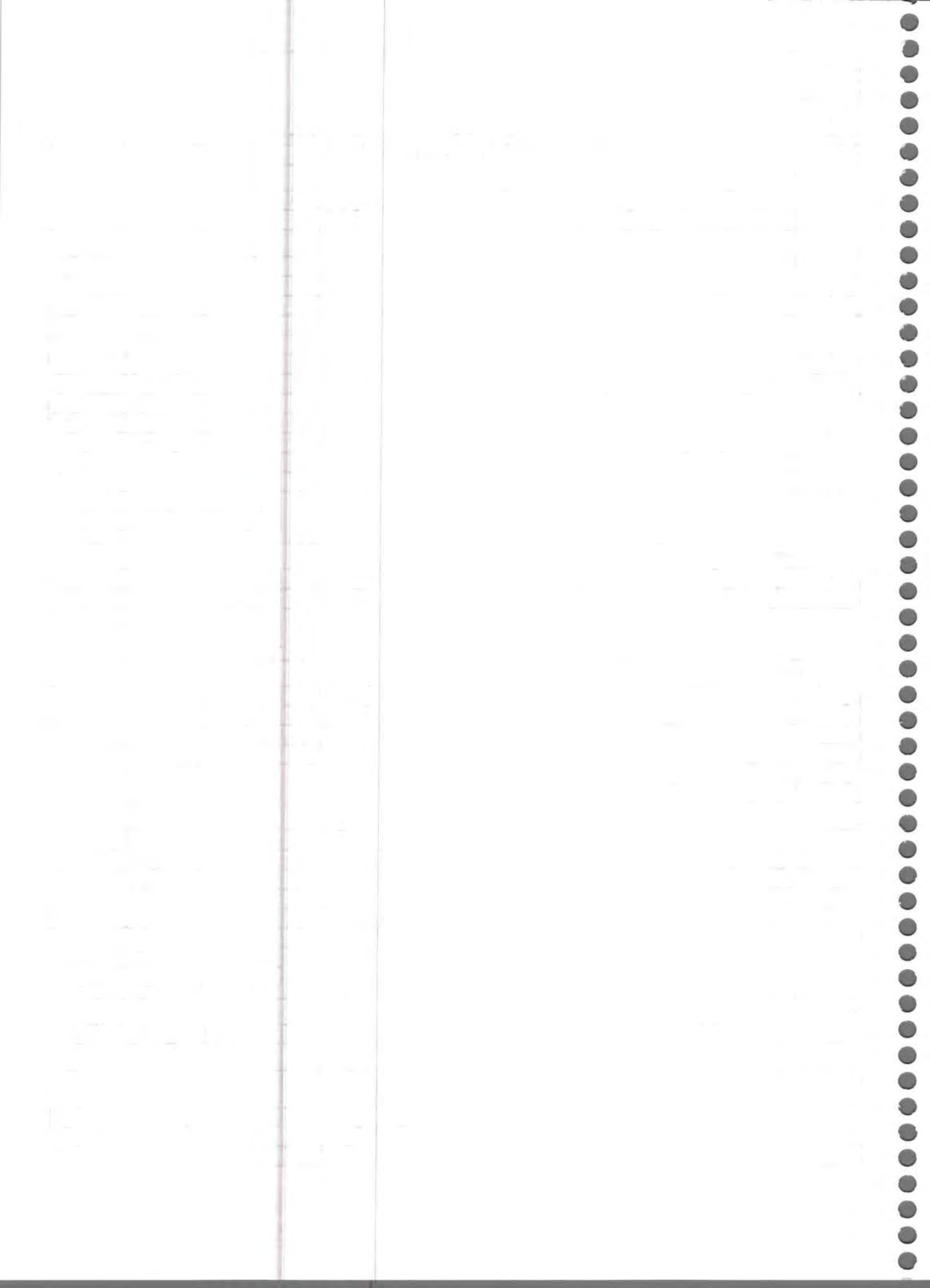
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0560	R\$ 65,84	R\$ 3,69
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	31,1000	R\$ 0,84	R\$ 26,12
1000396 DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRACAO DE AÇO	INSDIPONÍVEL	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
1008766 PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,0440	R\$ 77,39	R\$ 3,41
1008767 PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,0430	R\$ 77,80	R\$ 3,33
1000389 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 10x10cm 9mm (2,52Kg/m2)	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Material:					R\$ 50,93
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807 AJUDANTE DE ARMADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 12,29	R\$ 0,47
1099323 AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,5150	R\$ 12,29	R\$ 18,62
1099300 ARMADOR OU FERREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 19,78	R\$ 0,75
1099322 CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,3790	R\$ 19,78	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,34
VALOR:					R\$ 78,27

## 4.4.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,51	R\$ 1,53

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	RS 17,39	RS 1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,16</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	RS 431,74	RS 10,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	RS 9,94	RS 7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	RS 185,08	RS 40,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 59,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 63,84</b>

**4.4.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	RS 9,56	RS 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,37</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	RS 22,51	RS 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	RS 17,39	RS 1,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,66</b>

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	RS 431,74	RS 7,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	RS 9,92	RS 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	RS 185,08	RS 31,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 45,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 59,85</b>

**4.4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

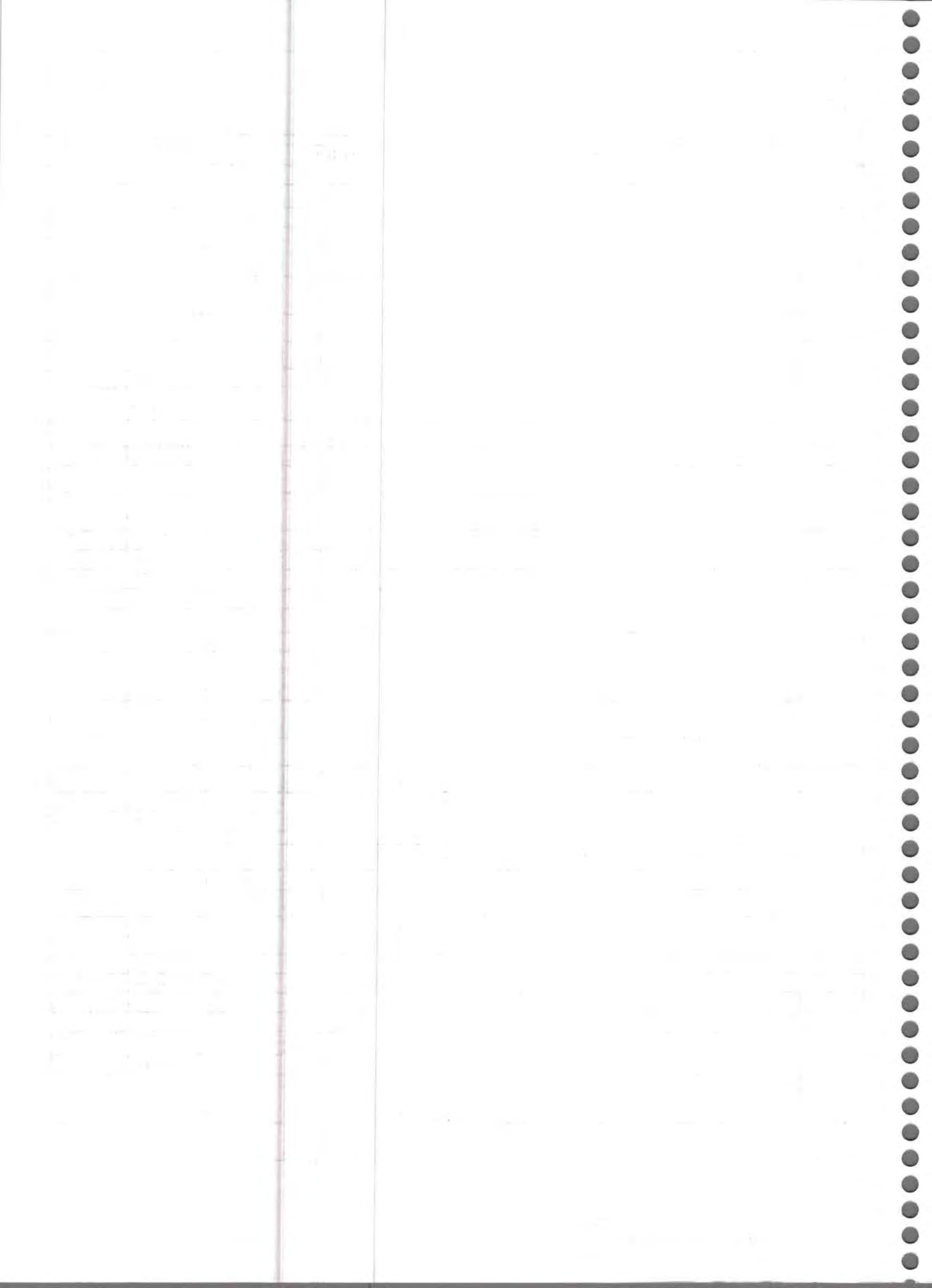
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	RS 9,56	RS 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,38</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	RS 22,51	RS 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	RS 17,39	RS 1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,16</b>

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	RS 431,74	RS 10,36

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 17407<sup>F</sup>





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	RS 9,92	RS 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	RS 185,08	RS 39,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 55,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 60,11</b>

**4.4.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	RS 9,56	RS 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	RS 22,51	RS 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	RS 17,39	RS 1,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,66</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	RS 431,74	RS 7,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	RS 9,92	RS 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	RS 185,08	RS 30,33
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 43,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 48,94</b>

**4.4.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	RS 9,56	RS 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 1,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	RS 22,51	RS 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	RS 17,39	RS 1,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 2,79</b>

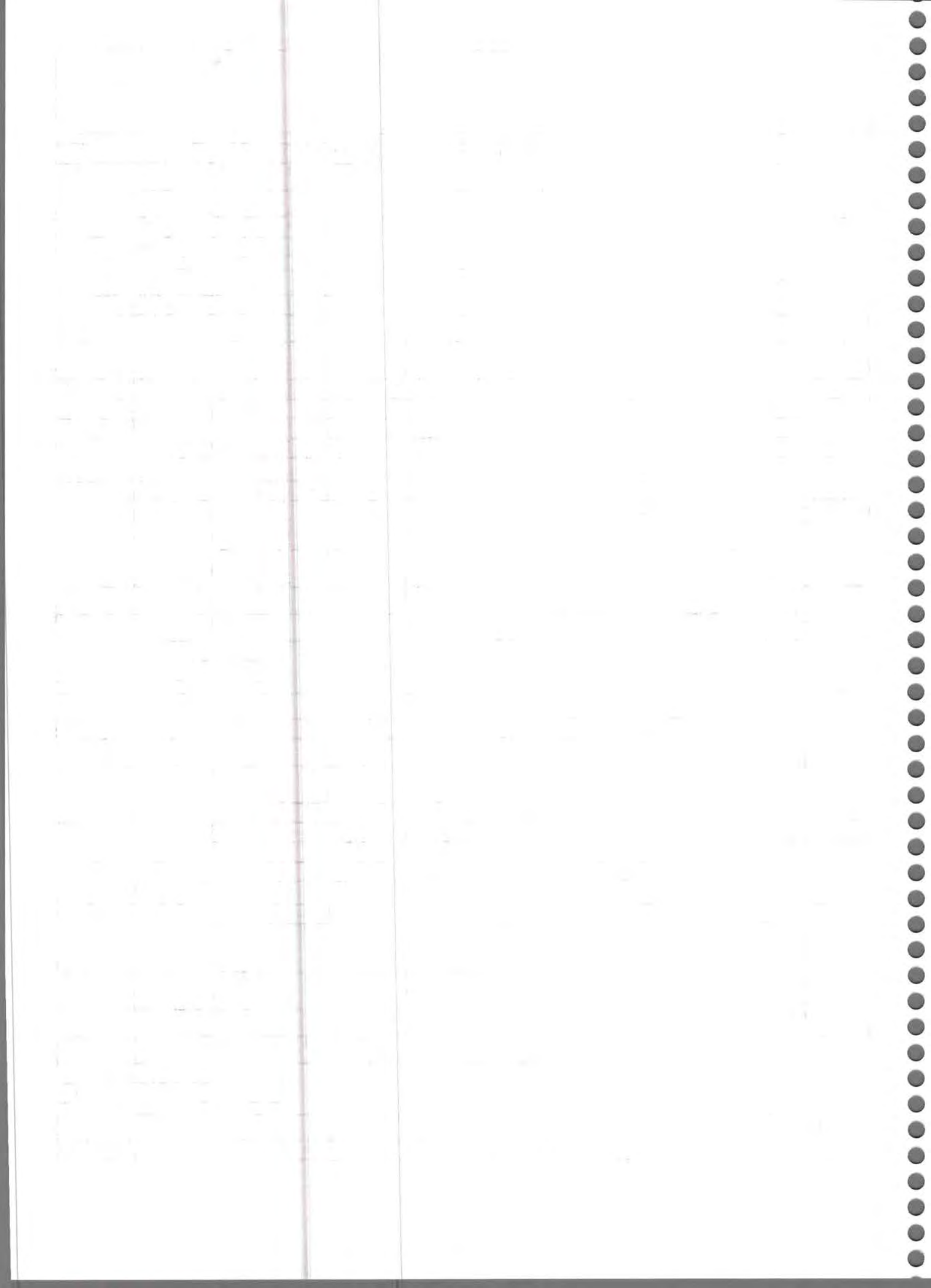
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	RS 431,74	RS 10,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	RS 9,94	RS 7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	RS 185,08	RS 39,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 58,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 62,91</b>

**4.4.6. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Junior  
 CREA-60-101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	RS 9,56	RS 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,22	RS 1,32

TOTAL Materiais: RS 1,36

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	RS 22,51	RS 2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	RS 17,39	RS 1,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 3,97

## Serviço

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 490,18	RS 0,93
94970	CONCRETO PCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	RS 431,74	RS 5,18
92800	CORTES E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	RS 9,66	RS 2,97
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	RS 185,08	RS 22,57

TOTAL Serviço: RS 31,65

VALOR: RS 36,98

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	RS 0,83	RS 23,49
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	RS 38,74	RS 0,19
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	0,42000000	RS 2,40	RS 1,00

TOTAL Materiais: RS 24,68

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	RS 22,51	RS 36,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	RS 17,39	RS 13,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 50,23

## Serviço

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,00910000	RS 517,96	RS 4,71

TOTAL Serviço: RS 4,71

VALOR: RS 79,62

## 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 119,5800	RS 0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,1800	RS 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	RS 0,7100	RS 1,1360
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 316,0500	RS 316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 4,0300	RS 5,2390

TOTAL Materiais: RS 325,8293

## Mão de Obra

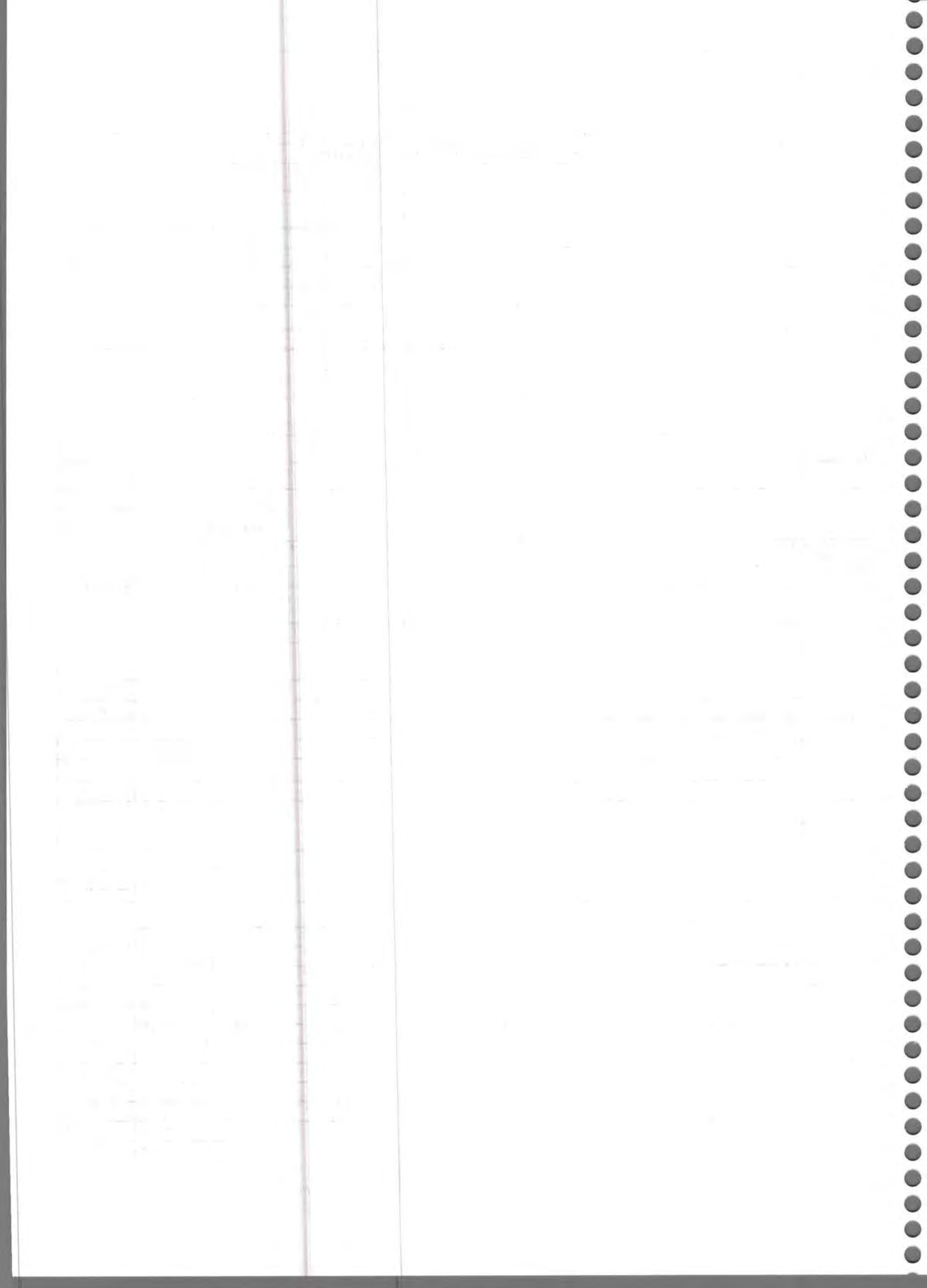
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	RS 24,1600	RS 57,9840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	RS 18,4600	RS 88,6080

TOTAL Mão de Obra: RS 146,5920

VALOR: RS 472,42

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvia Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-BO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 6.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	RS 9,56	RS 0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	RS 21,21	RS 6,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 6,04	RS 18,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 4,17	RS 10,42
TOTAL Material:						RS 35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	RS 22,17	RS 36,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	RS 22,51	RS 31,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 17,39	RS 52,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 120,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,23150000	RS 441,08	RS 543,19
TOTAL Serviço:						RS 543,19
VALOR:						RS 699,82

## 6.2.3. 160088 JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004086	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 20 x 5,0cm	INDISPONÍVEL	M	1,1000	RS 5,75	RS 6,33
TOTAL Material:						RS 6,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,2010	RS 12,84	RS 2,58
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,58
VALOR:						RS 8,92

## 6.2.4. 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)

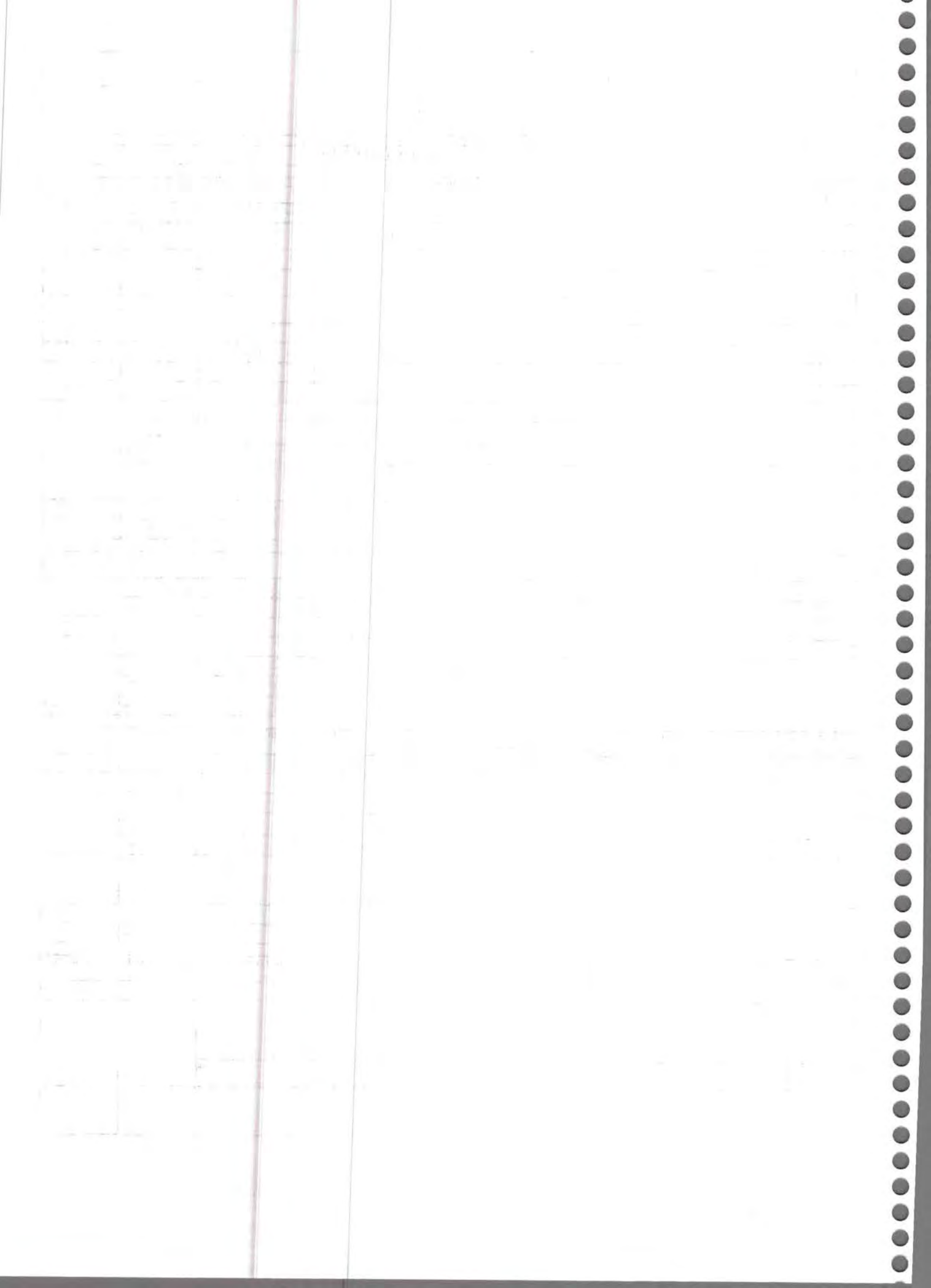
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	RS 22,51	RS 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	RS 17,39	RS 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,09
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	0,02130000	RS 517,96	RS 11,03
TOTAL Serviço:						RS 11,03
VALOR:						RS 21,12

## 7.1.1. 104467 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF\_11/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,58590000	RS 20,22	RS 11,84
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41410000	RS 26,35	RS 10,91
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12460000	RS 11,01	RS 1,37

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-MA: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2013; ORSE/SE 10/2013;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,11620000	R\$ 11,19	R\$ 1,30
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,49570000	R\$ 10,35	R\$ 5,13
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,44640000	R\$ 15,21	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:						R\$ 37,33
VALOR:						R\$ 37,33

## 7.1.2. 100320 TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1008918	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO 30mm /35 KG/m3	INSDIPONIVEL	M2	1,0500	R\$ 104,46	R\$ 109,68
TOTAL Material:					R\$ 109,68	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONIVEL	H	1,3090	R\$ 12,29	R\$ 16,09
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONIVEL	H	1,3090	R\$ 19,78	R\$ 25,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,98	
VALOR:					R\$ 151,66	

## 7.1.3. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

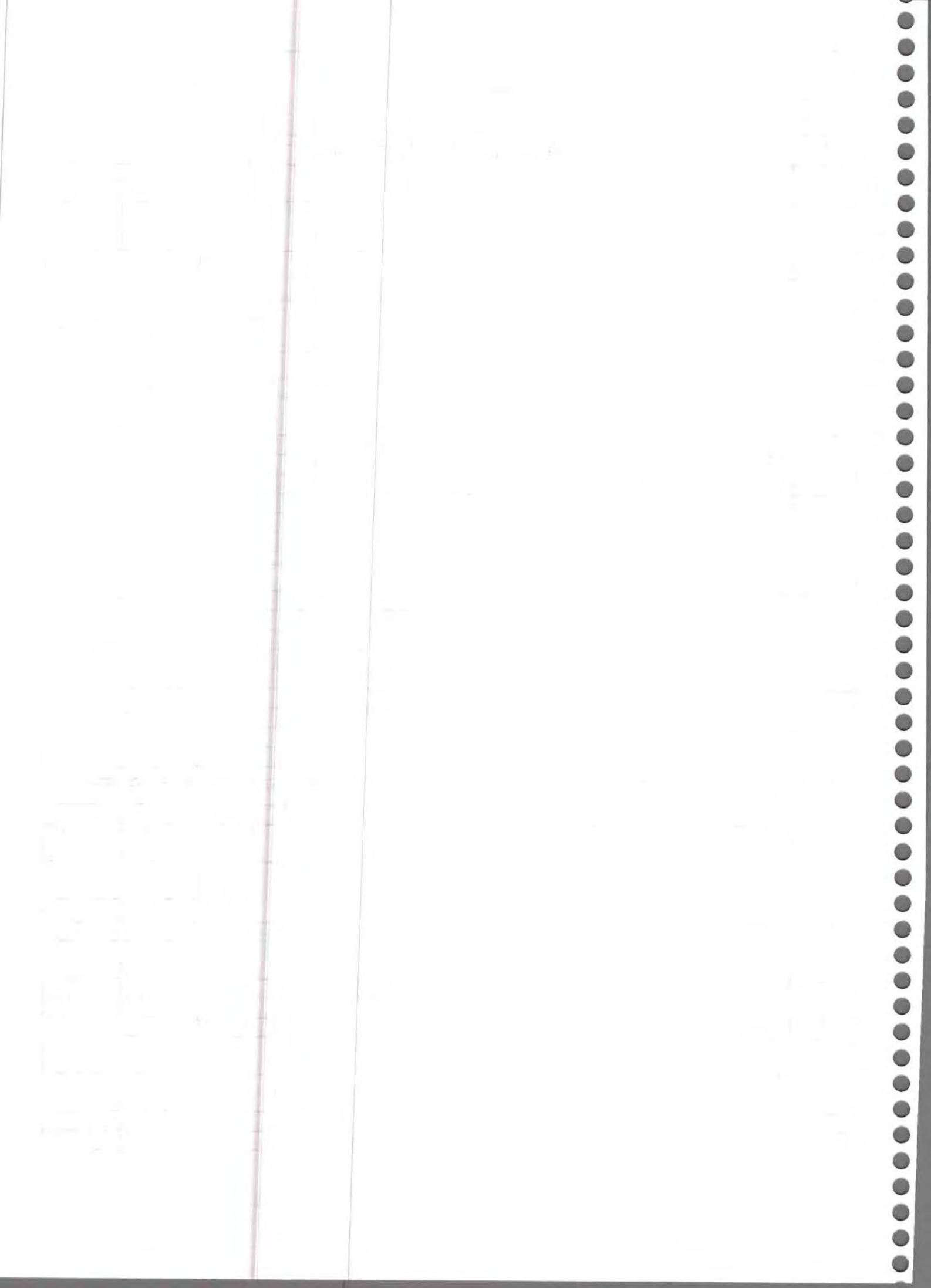
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 40,0600	R\$ 48,0720
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
TOTAL Material:					R\$ 66,7220	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260	
VALOR:					R\$ 71,05	

## 7.2.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	R\$ 15,00	R\$ 0,90
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 16,00	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,59	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	R\$ 8,00	R\$ 15,65
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,00	R\$ 0,77
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,00	R\$ 0,50
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,00	R\$ 0,30
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 1,00	R\$ 3,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 15,00	R\$ 9,87
TOTAL Material:					R\$ 30,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-MA: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	RS 8,00	RS 3,26
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	RS 11,00	RS 4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,29
					VALOR:	RS 39,26

### 7.2.2. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93252	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	RS 18,17	RS 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	RS 19,15	RS 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 9,19

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	RS 21,37	RS 0,64
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	RS 31,73	RS 20,11
					TOTAL Material:	RS 28,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	RS 17,96	RS 1,16
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	RS 22,17	RS 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,77
					VALOR:	RS 24,71

### 7.2.3. 92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

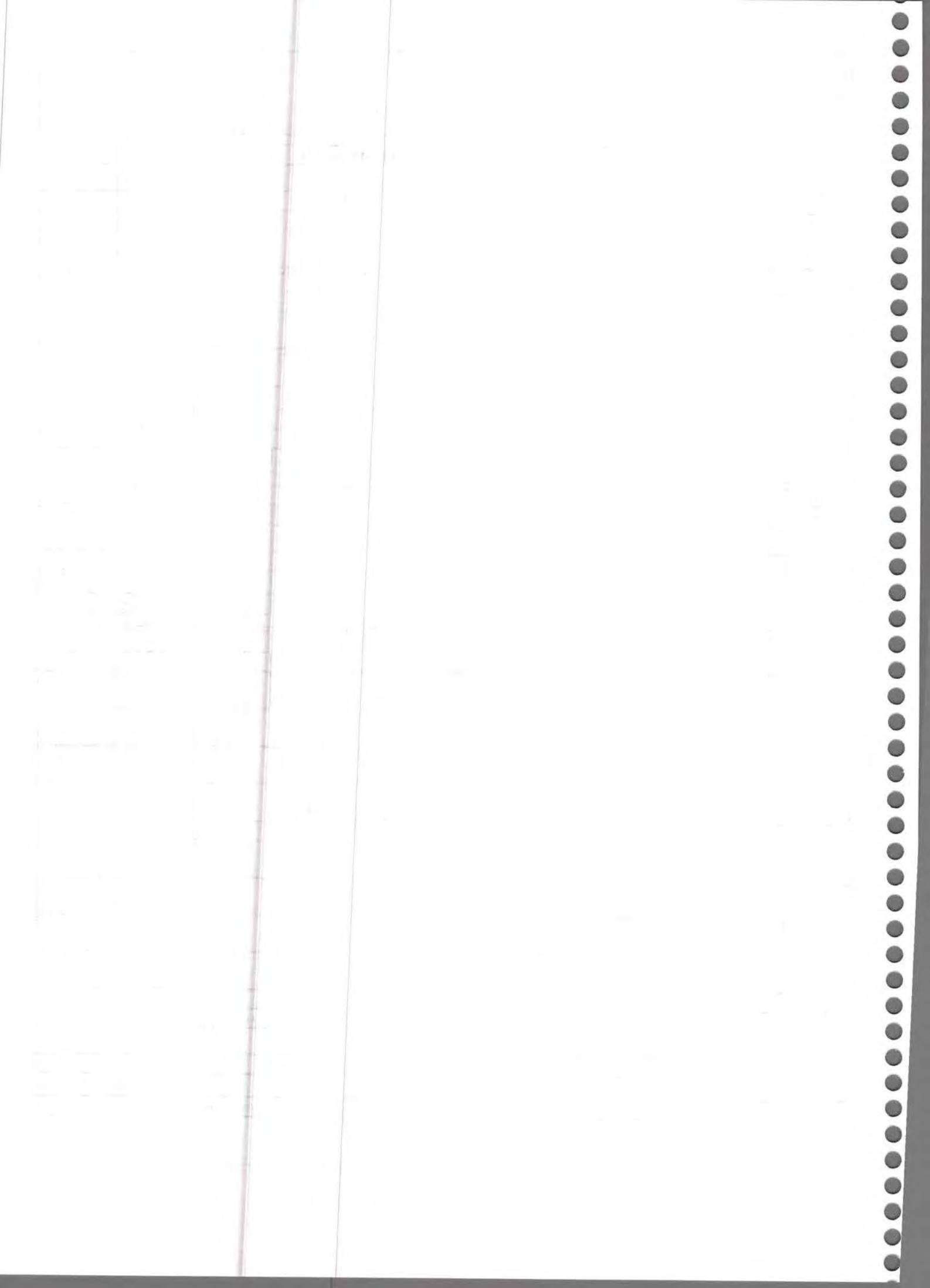
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,00000000	RS 23,87	RS 167,09
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	RS 99,41	RS 99,41
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 45,96	RS 45,96
00004344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	RS 23,03	RS 92,12
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,70000000	RS 21,19	RS 57,21
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	RS 5,67	RS 25,51
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	RS 21,19	RS 63,57
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	RS 31,73	RS 349,03
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	RS 39,63	RS 396,30
					TOTAL Material:	RS 1.296,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	RS 17,96	RS 77,64
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	RS 22,17	RS 415,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 492,99

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 582,29	RS 582,29

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-MA: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço: R\$ 582,29

VALOR: R\$ 2.371,48

## 7.2.4. 100358 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 23,87	R\$ 95,48
00021142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96
00039027	SINAPI	KG	0,90000000	R\$ 21,19	R\$ 19,07
00004415	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 5,67	R\$ 22,68
00006193	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 21,19	R\$ 63,57
00004425	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 31,73	R\$ 317,30
TOTAL Materiais					R\$ 544,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	3,45900000	R\$ 17,96	R\$ 62,12
88262	SINAPI	H	14,98800000	R\$ 22,17	R\$ 332,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 394,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,71	R\$ 478,71
TOTAL Serviço					R\$ 478,71
VALOR:					R\$ 1.437,17

## 7.2.5. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

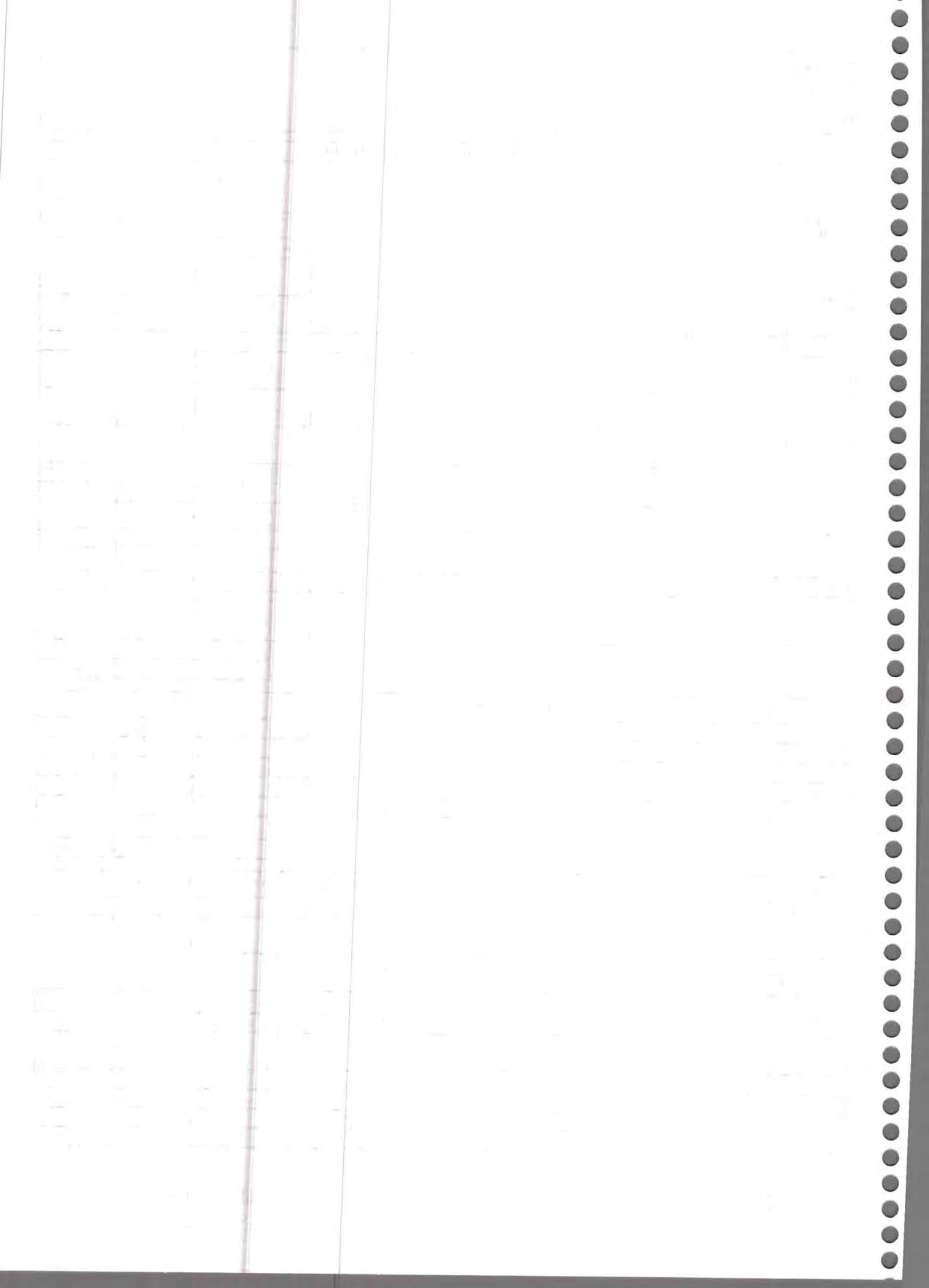
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 24,07	R\$ 7,83
TOTAL Materiais					R\$ 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 24,61	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,14
VALOR:					R\$ 18,97

## 7.2.6. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 18,17	R\$ 0,93
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 19,15	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,64
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.035,00	R\$ 28,46
TOTAL Materiais					R\$ 28,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39960000	R\$ 17,39	R\$ 6,93
88323	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 21,96	R\$ 2,92

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sº Rafael de Oliveira  
 SOCORRADOR

*Silvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,89
VALOR:	R\$ 39,95

## 7.2.7. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00130000	R\$ 18,17	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 19,15	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
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 VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,73	R\$ 11,41
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 53,24	R\$ 62,07
TOTAL Material:						R\$ 73,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 17,39	R\$ 1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,96	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR:						R\$ 77,18

## 7.2.8. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

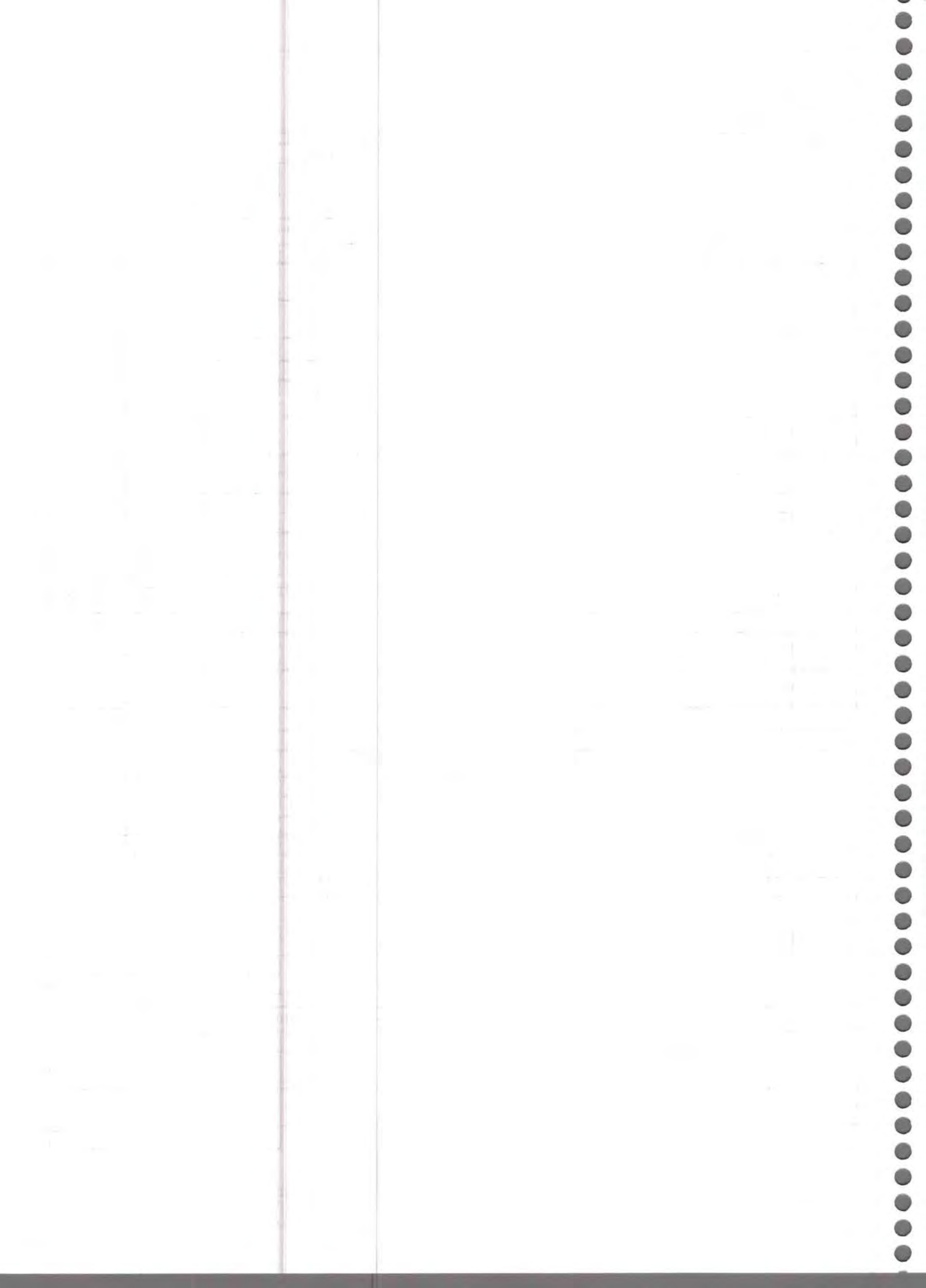
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 18,17	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 19,15	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 17,39	R\$ 3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,96	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 490,98	R\$ 5,74
TOTAL Serviço:						R\$ 5,74
VALOR:						R\$ 21,28

## 7.2.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		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	0,01830000	R\$ 18,17	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,15	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 CURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,03	R\$ 48,33
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,85	R\$ 0,27
00005104 REBITE DE REPLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,29	R\$ 0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 47,72	R\$ 3,86
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 121,66	R\$ 10,94

TOTAL Material: R\$ 63,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 17,39	R\$ 6,45
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 21,96	R\$ 6,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,53

VALOR: R\$ 76,66

#### 7.2.10. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 8,95	R\$ 7,16

TOTAL Material: R\$ 7,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 542,66	R\$ 5,43
S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escotimento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 113,66	R\$ 39,78

TOTAL Serviço: R\$ 45,21

VALOR: R\$ 82,36

#### 8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,51	R\$ 1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,97

Serviço	FORNTE	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	0,00370000	R\$ 496,67	R\$ 1,83

TOTAL Serviço: R\$ 1,83

VALOR: R\$ 3,80

#### 8.1.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,51	R\$ 3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 17,39	R\$ 0,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,93

Serviço	FORNTE	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	0,00370000	R\$ 496,67	R\$ 1,83

TOTAL Serviço: R\$ 1,83

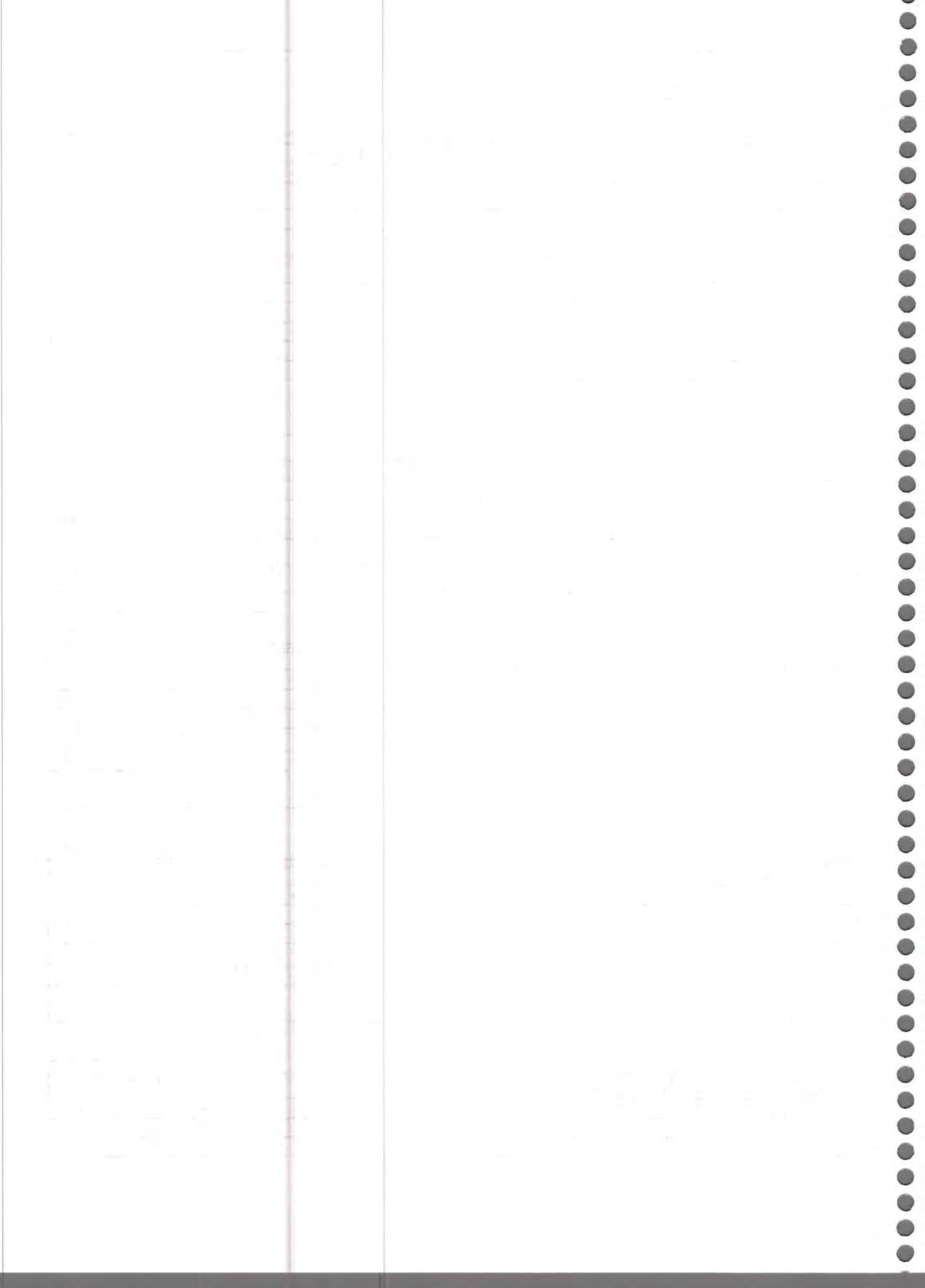
VALOR: R\$ 5,76

#### 8.1.3. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,51	R\$ 7,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 018.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 10,69
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	0,02130000	RS 517,96	RS 11,03
					TOTAL Serviço:	RS 11,63
					VALOR:	RS 21,12

#### 8.1.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	RS 17,58	RS 2,77
					TOTAL Material:	RS 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 22,51	RS 8,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 17,39	RS 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 14,48

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	0,02930000	RS 517,96	RS 15,17
					TOTAL Serviço:	RS 15,17
					VALOR:	RS 32,42

#### 8.1.5. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,91000000	RS 3,29	RS 16,15
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	RS 6,28	RS 2,65
00000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	RS 28,50	RS 30,07
					TOTAL Material:	RS 48,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	RS 22,40	RS 11,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	RS 17,39	RS 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,63
					VALOR:	RS 65,50

#### 8.1.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	RS 22,67	RS 9,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	RS 23,93	RS 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 9,52

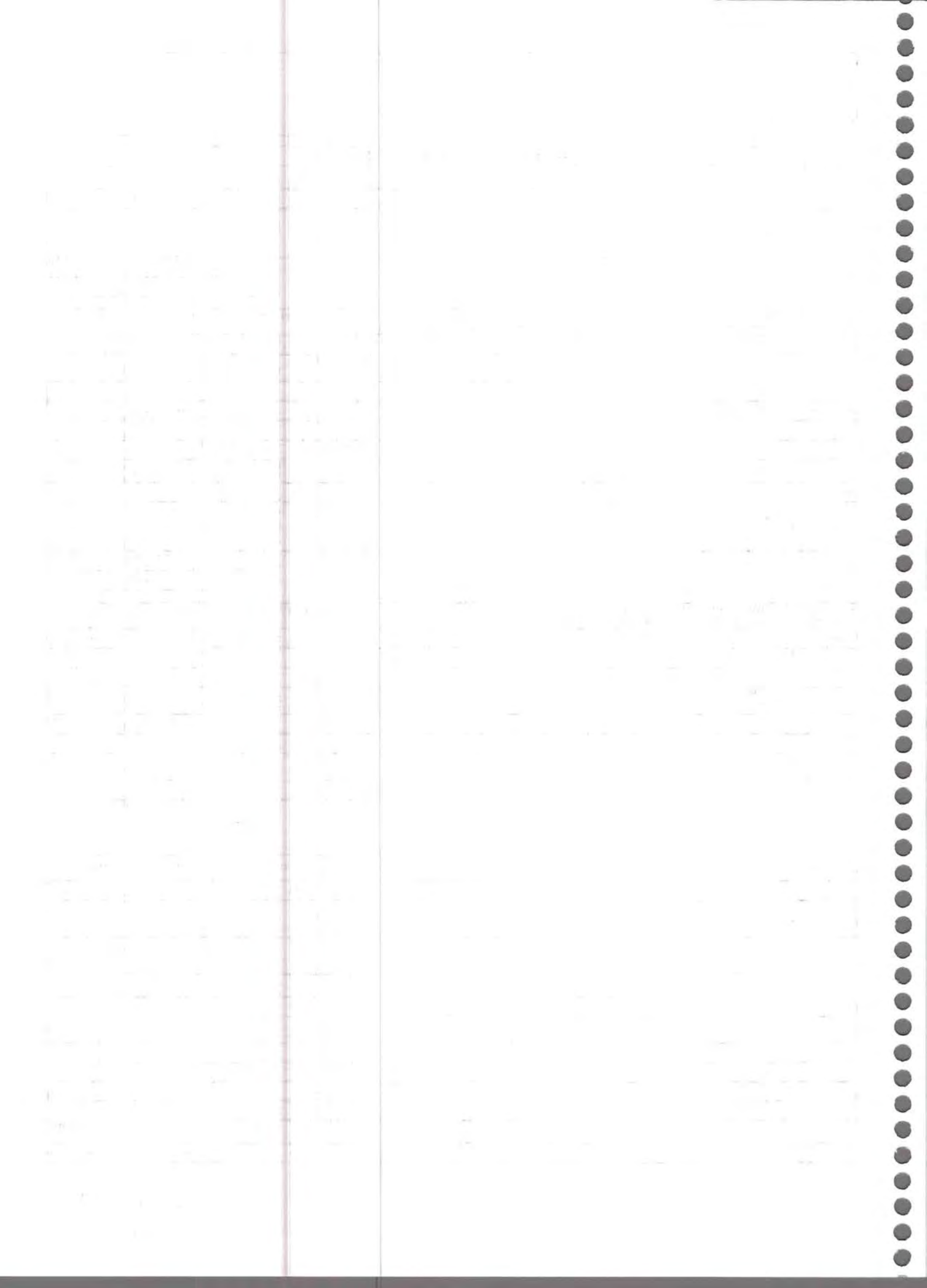
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	RS 136,97	RS 142,44
					TOTAL Material:	RS 142,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	RS 22,40	RS 9,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 17,39	RS 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 13,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO.MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	RS 403,69	RS 2,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 167,39</b>

**8.2.1. 00040653 PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	RS 60,00	RS 60,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 60,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 60,00</b>

**8.2.2. 101978 RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT= 7CM (m)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101978	Rodape alta resistência, alt= 7cm	ORSE	m	1,00000000	RS 22,00	RS 22,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 22,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 22,00</b>

**8.2.3. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	RS 1,07	RS 9,76
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	RS 78,44	RS 85,21
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	RS 6,28	RS 0,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 95,85</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	RS 22,40	RS 12,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	RS 17,39	RS 3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 15,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 111,70</b>

**8.2.4. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_02/2023 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	RS 1,07	RS 0,68
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	RS 78,44	RS 14,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	RS 6,28	RS 0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,93</b>

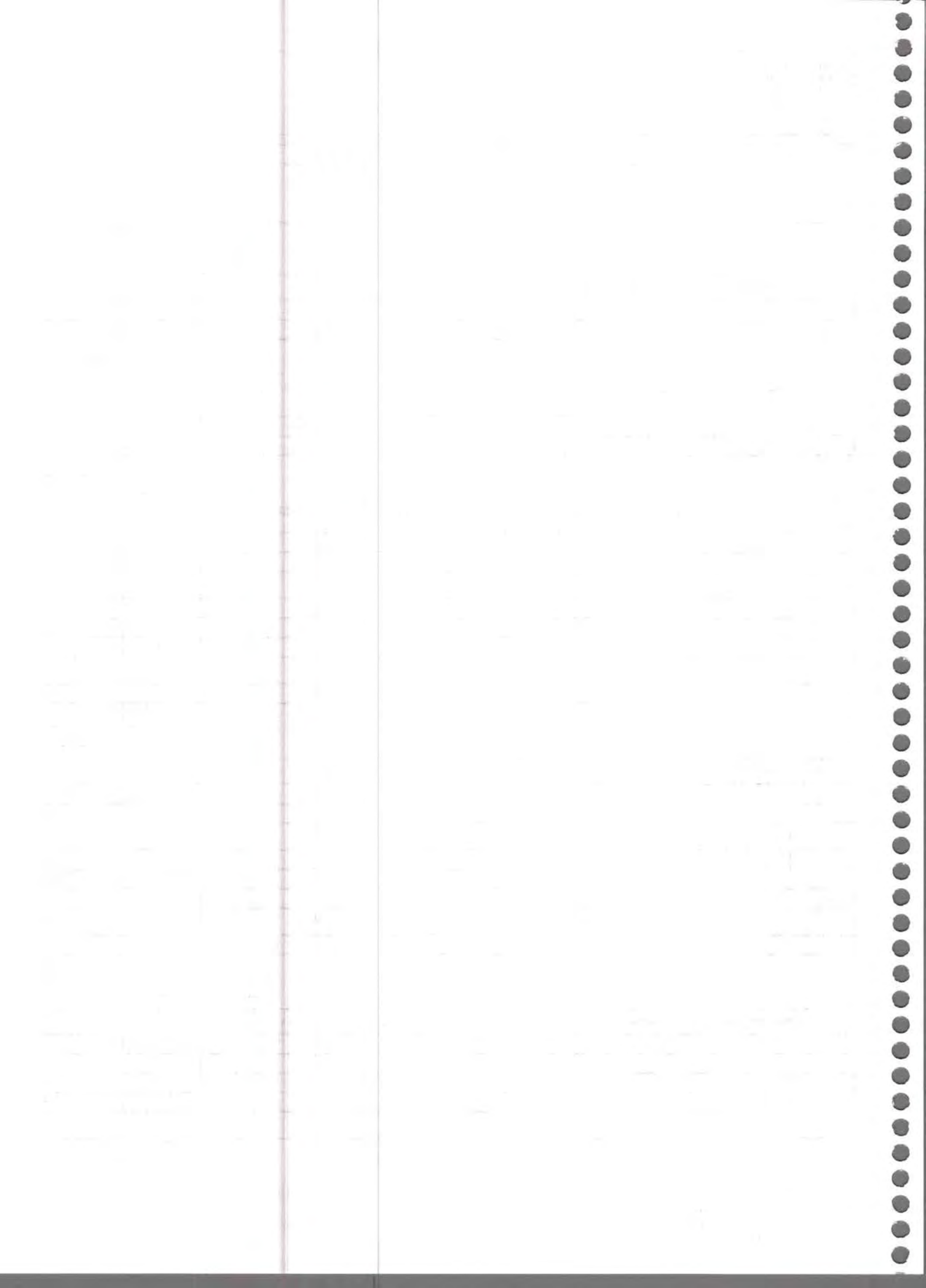
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	RS 22,40	RS 1,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	RS 17,39	RS 0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 18,44</b>

**8.2.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 83,5800	RS 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 0,9600	RS 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,7100	RS 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 67,3800	RS 74,1180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 80,2480</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	RS 24,1600	RS 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	RS 18,4600	RS 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					RS 61,7310
VALOR:					RS 141,98

## 8.2.6. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 30,7600	RS 3,6912
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 189,8100	RS 208,7910
TOTAL Material:					RS 212,4822

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	RS 18,4600	RS 11,2606
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,3406
VALOR:					RS 235,82

## 8.2.7. S12214 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS (un)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	ORSE	m2	2,64000000	RS 15,33	RS 40,52
S00077 Aterro de canteiro de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	RS 181,60	RS 72,64
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	RS 555,34	RS 144,39
S09182 Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	RS 441,65	RS 73,08
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	RS 49,60	RS 19,84
S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	RS 8,36	RS 10,03
S02624 Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	RS 16,84	RS 37,05
TOTAL Serviço:					RS 399,55
VALOR:					RS 399,66

## 8.2.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	RS 3,29	RS 4,24
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	RS 94,81	RS 94,81
TOTAL Material:					RS 99,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	RS 22,40	RS 12,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	RS 17,39	RS 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,99
VALOR:					RS 116,04

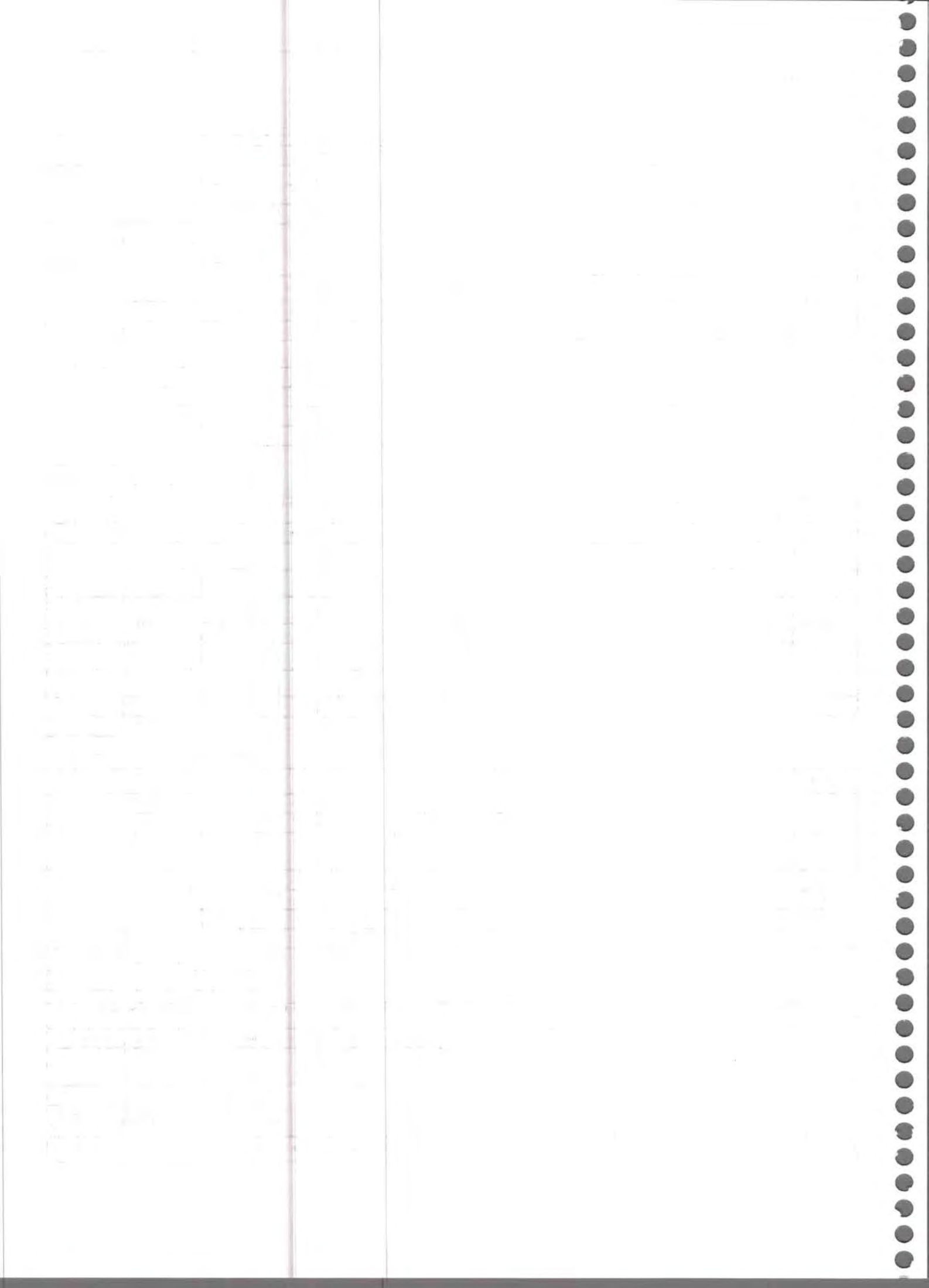
## 8.3.1. S10652 FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO (m2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111332 Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	ORSE	m²	1,00000000	RS 92,68	RS 92,68
TOTAL Serviço:					RS 92,68
VALOR:					RS 92,68

## 8.3.2. 94226 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		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	0,00020000	RS 18,17	RS 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00010000	RS 19,15	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	SINAPI	M	0,85000000	RS 1,35	RS 1,18
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA. E = *2* MM	SINAPI	M2	1,18000000	RS 9,10	RS 10,73
TOTAL Material:						RS 11,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	RS 17,39	RS 3,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	RS 21,96	RS 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,20
VALOR:						RS 19,11

## 9.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	RS 15,92	RS 23,88
TOTAL Material:						RS 23,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	RS 18,09	RS 1,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	RS 22,51	RS 9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,42
VALOR:						RS 35,30

## 10.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P5 (M2)

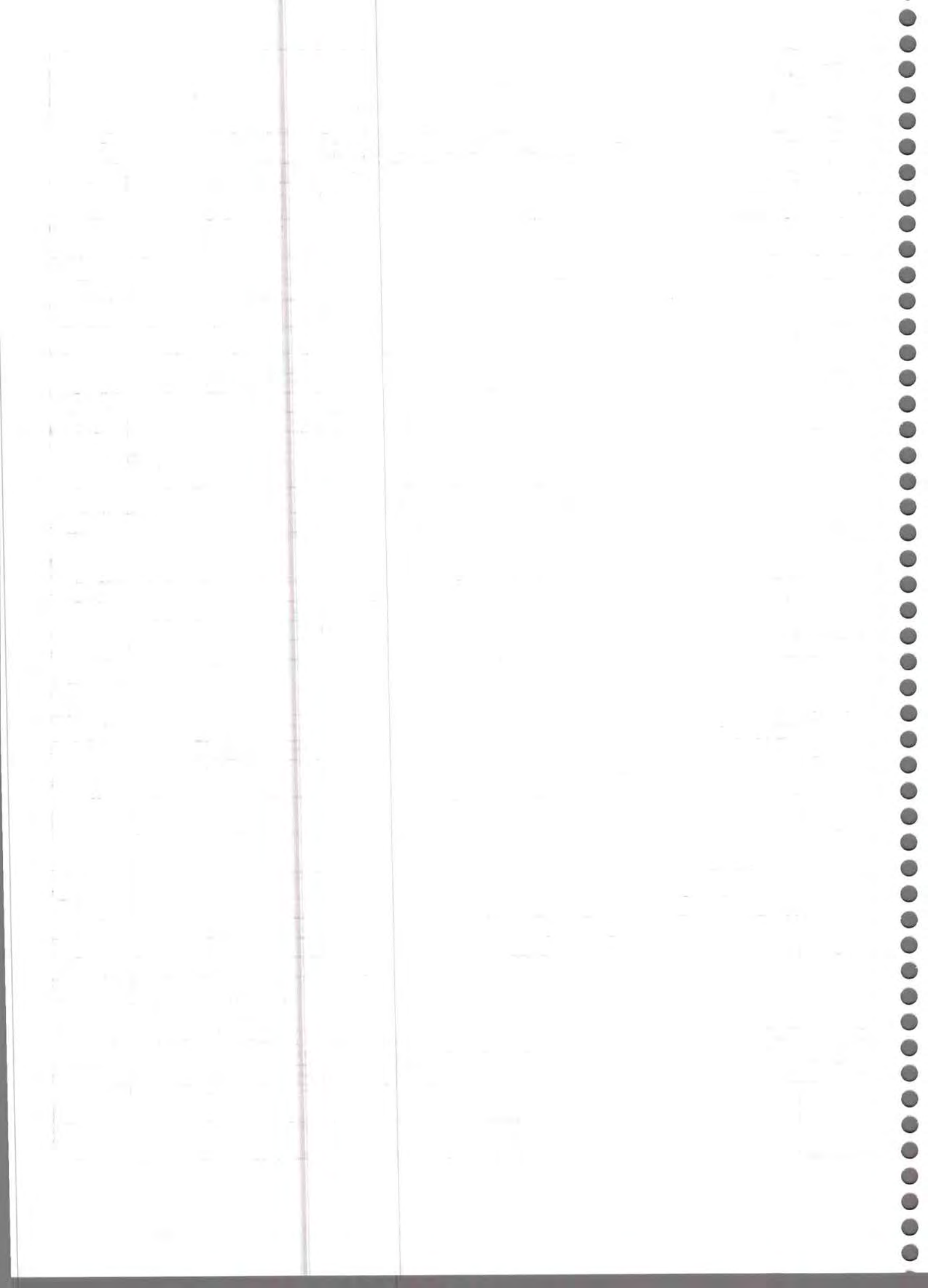
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	RS 0,61	RS 2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	RS 29,22	RS 200,16
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	RS 724,60	RS 396,57
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	RS 47,72	RS 42,13
TOTAL Material:						RS 641,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	RS 22,51	RS 8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 17,39	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,93
VALOR:						RS 653,72

## 10.1.2. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P3 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 7,09	RS 70,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,04	RS 283,04

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SKINFRA (CE) 02R.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FÚRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,55	R\$ 105,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,21	R\$ 294,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 753,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 753,50</b>

**10.1.3. 110461 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV.LAMINADO+VISOR - P3 - SALAS DE AULA (UN)**

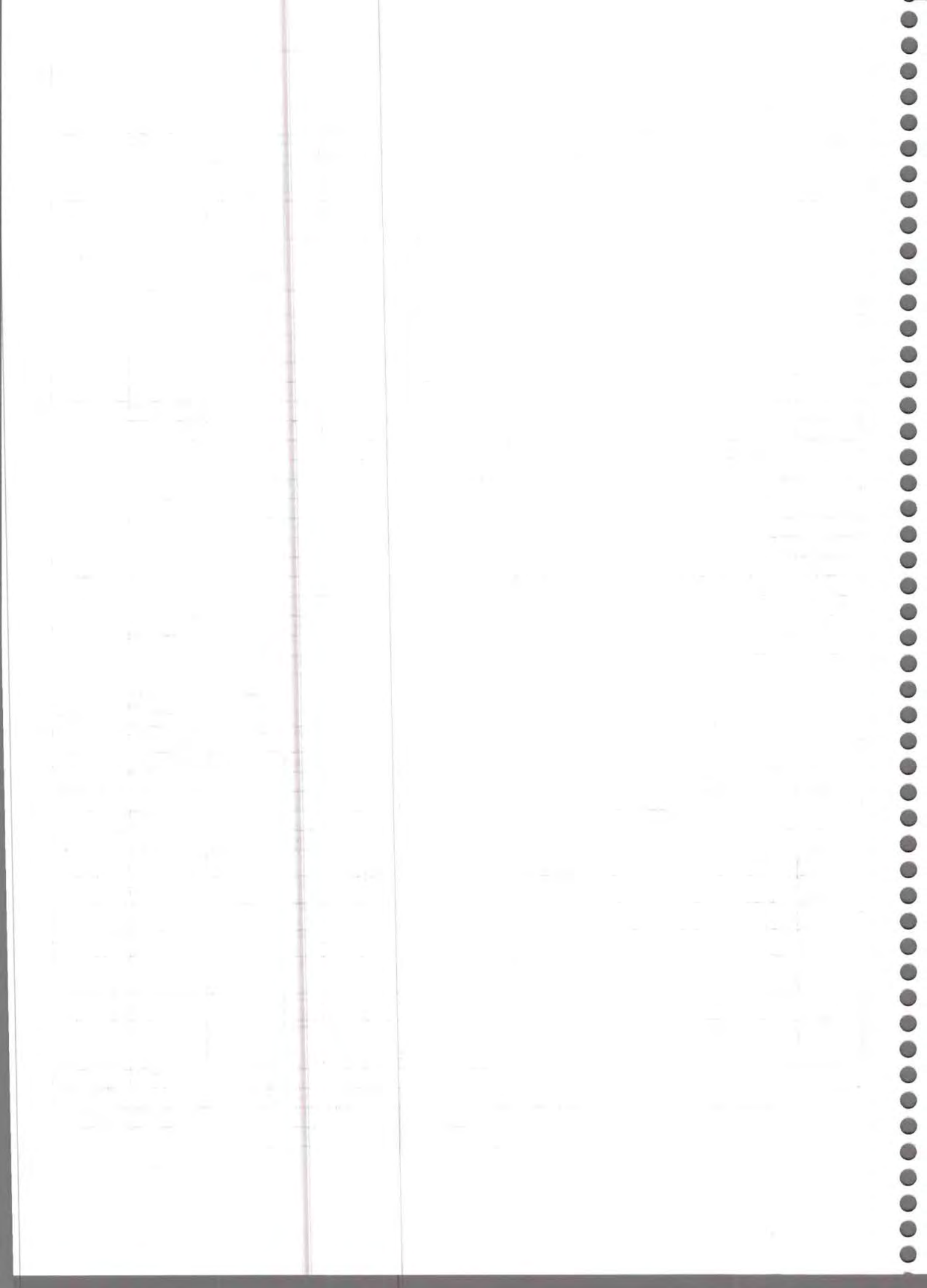
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 341,88	R\$ 341,88
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEM 1,5x4,5cm PARA PINTURA	INSDIPONÍVEL	M	11,6000	R\$ 10,12	R\$ 117,39
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0120	R\$ 65,84	R\$ 0,79
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	5,1840	R\$ 0,84	R\$ 4,35
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	INSDIPONÍVEL	KG	0,5700	R\$ 37,20	R\$ 21,20
1019944	DOBRADICA 2cm x 2.1/2" LATAO CROMADO 5300 RODRIGUES	INSDIPONÍVEL	UN	3,0000	R\$ 8,08	R\$ 24,24
1008034	FECHADURA INTERNA 56  INOX POLIDO 55mm LA FONTE	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 552,77	R\$ 552,77
1000157	LAMINADO MELAMINICO (3mm 1,25x3,08m (3,85m2)	INSDIPONÍVEL	M2	7,6200	R\$ 93,34	R\$ 711,25
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 204,07	R\$ 204,07
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,0280	R\$ 42,18	R\$ 1,18
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,0920	R\$ 45,71	R\$ 4,21
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	INSDIPONÍVEL	UN	6,0000	R\$ 1,53	R\$ 9,30
1068120	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	INSDIPONÍVEL	M2	0,3600	R\$ 404,58	R\$ 145,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.138,20</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	14,7750	R\$ 12,29	R\$ 181,53
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	INSDIPONÍVEL	H	13,4470	R\$ 19,78	R\$ 266,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 447,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.585,81</b>

**10.1.4. 507788 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS (un)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R\$ 3,71	R\$ 22,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 30,46</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
101341S	Chapa de laminado melamínico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	2,60000000	R\$ 69,19	R\$ 179,89
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 62,30	R\$ 31,15
103378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, irab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 299,00	R\$ 897,00
103379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 113,20	R\$ 113,20
103381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
105020S	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm de espessura, núcleo semi-sólido (surrufado), capa lisa em bdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 205,77	R\$ 205,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.548,74</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	b	6,15000000	R\$ 18,16	R\$ 111,68
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 137,12</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 181620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02. BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 1.716,34

**10.1.5. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 7,09	R\$ 68,06
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,26	R\$ 107,26
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,87	R\$ 268,87
TOTAL Serviço:					R\$ 727,23
VALOR:					R\$ 727,23

**10.1.6. 111357 PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70+GUARNICAO.+FECH.+PINT.ESM. - P6 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012735 FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 61,73	R\$ 61,73
1002950 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	INSDIPONÍVEL	L	0,2000	R\$ 86,08	R\$ 17,22
1002605 LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	INSDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 1,03	R\$ 0,26
1002604 MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	INSDIPONÍVEL	GL	0,2800	R\$ 89,90	R\$ 25,17
1000632 PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE AÇO DOBRADO	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 650,00	R\$ 650,00
TOTAL Material:					R\$ 754,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	3,5240	R\$ 12,29	R\$ 43,30
1099550 PINTOR	INSDIPONÍVEL	H	1,3090	R\$ 19,78	R\$ 25,89
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	3,5240	R\$ 19,78	R\$ 69,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,90
VALOR:					R\$ 893,30

**10.1.7. COMP 03 (PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P8 (UN)**

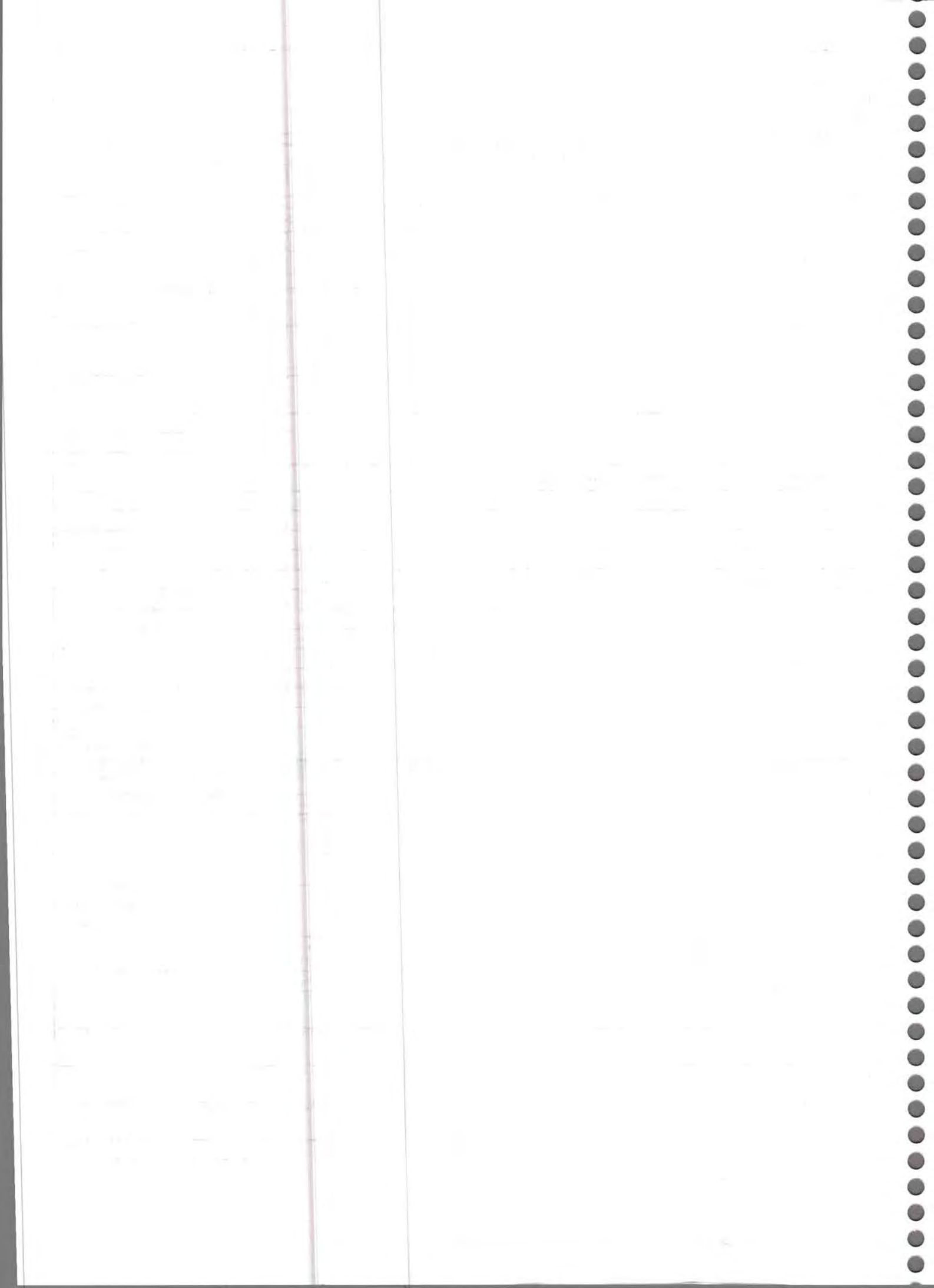
OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03 (PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P8		UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

**10.1.8. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P2 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,09	R\$ 70,90
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,35	R\$ 105,35
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	1,00000000	R\$ 294,21	R\$ 294,21
TOTAL Serviço:					R\$ 753,50

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de Q. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAP/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 753,50

**10.1.9. 111315 PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS ACO COM CHAPA #18 SEM PINTURA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004728 ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,466 kg/m)	INSDIPONÍVEL	KG	10,9700	R\$ 9,64	RS 105,75
1088001 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18 1,20mm (9,60kg/m <sup>2</sup> )	INSDIPONÍVEL	KG	19,6000	R\$ 11,63	RS 227,95
1000232 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	INSDIPONÍVEL	KWH	3,6060	R\$ 0,65	RS 2,34
1012735 FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 61,73	RS 61,73
1019734 MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5KVA	INSDIPONÍVEL	H	50,0160	R\$ 2,40	RS 120,04
1004000 PERFIL ACO "T" ASTM A36 1"x3/16" (1,79kg/m)	INSDIPONÍVEL	KG	0,4800	R\$ 12,12	RS 5,82
1006325 PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO	INSDIPONÍVEL	KG	0,4800	R\$ 11,27	RS 5,41
1006324 PREFABRICACAO E USINAGEM DE VERGALHAO DE ACO	INSDIPONÍVEL	KG	10,9760	R\$ 11,80	RS 129,52
1007065 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRRA CHAPA GALVANIZADA	INSDIPONÍVEL	KG	10,9700	R\$ 10,40	RS 114,09
1000433 SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (ata 25kg)	INSDIPONÍVEL	KG	27,5140	R\$ 81,23	RS 2.234,96
1006811 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	INSDIPONÍVEL	M	10,0000	R\$ 28,00	RS 280,00
1030756 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	INSDIPONÍVEL	M	10,0000	R\$ 58,16	RS 581,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3.869,21</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	30,6830	R\$ 12,29	RS 377,04
1099614 AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	INSDIPONÍVEL	H	34,7820	R\$ 12,29	RS 427,41
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	30,6830	R\$ 19,78	RS 606,94
1099026 SOLDADOR	INSDIPONÍVEL	H	5,8520	R\$ 19,78	RS 115,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 1.527,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 5.396,35</b>

**10.2.1. 112900 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)**

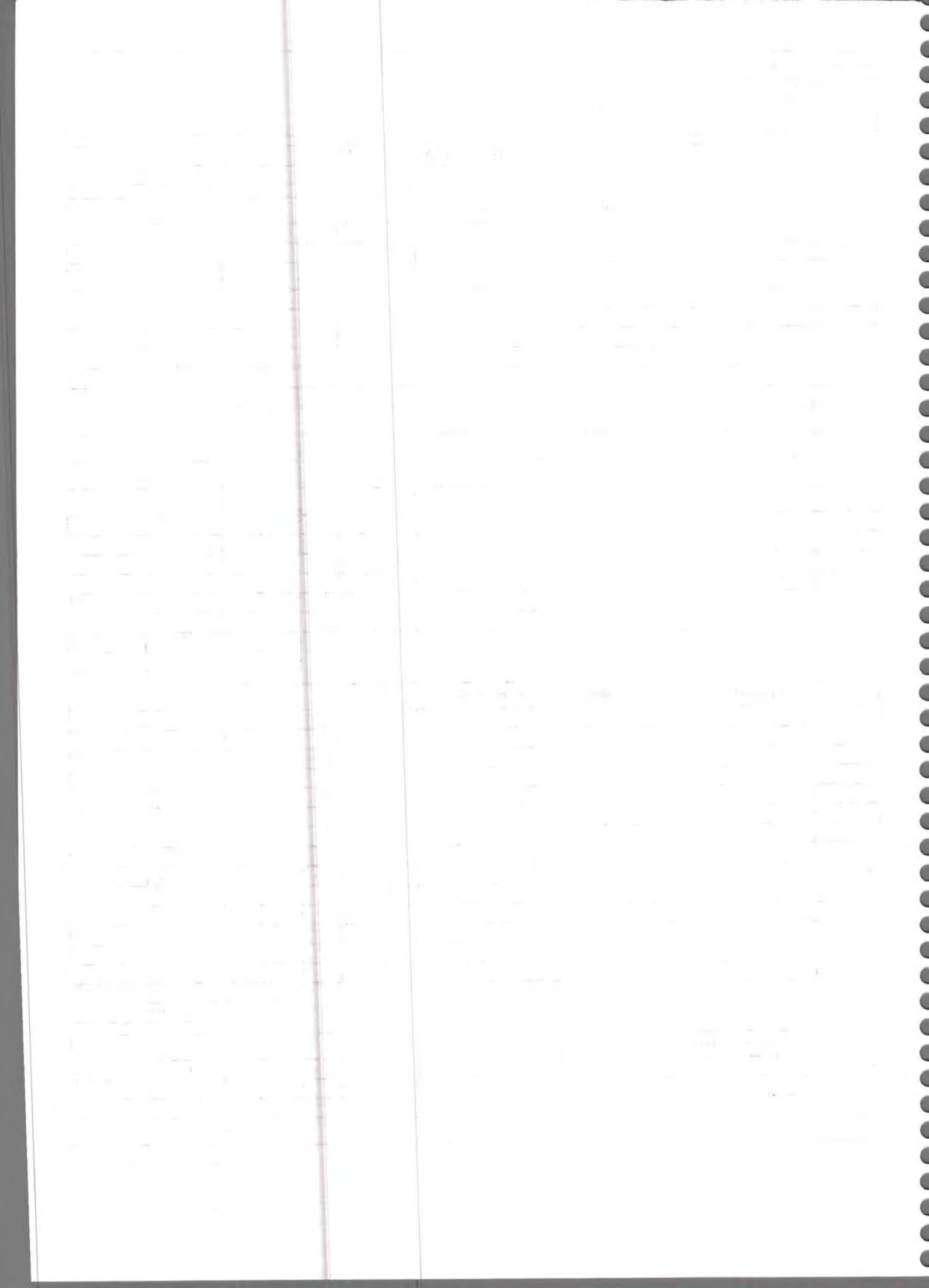
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0030	R\$ 65,84	RS 0,20
1003462 CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 403,47	RS 403,47
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,2000	R\$ 0,84	RS 1,01
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 736,31	RS 736,31
1008430 MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	INSDIPONÍVEL	KG	0,3590	R\$ 19,90	RS 7,14
1017133 VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	INSDIPONÍVEL	M2	1,0500	R\$ 200,67	RS 210,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1.358,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 12,29	RS 12,80
1099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,8470	R\$ 19,78	RS 16,75
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 19,78	RS 20,61
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,4170	R\$ 12,84	RS 5,36
1099537 VIDRACEIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,3420	R\$ 19,78	RS 6,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 62,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1.421,13</b>

**10.2.2. 112210 JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0030	R\$ 65,84	RS 0,20
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,2000	R\$ 0,84	RS 1,01
1001330 JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 622,22	RS 622,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 623,43</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA 0101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 12,29	R\$ 12,80
1099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,8470	R\$ 19,78	R\$ 16,75
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 19,78	R\$ 20,61
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,4170	R\$ 12,84	R\$ 5,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 678,96</b>

#### 10.3.1. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 201,8537</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 156,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 358,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,7040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 524,98</b>

#### 10.3.3. 120238 RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS (M)

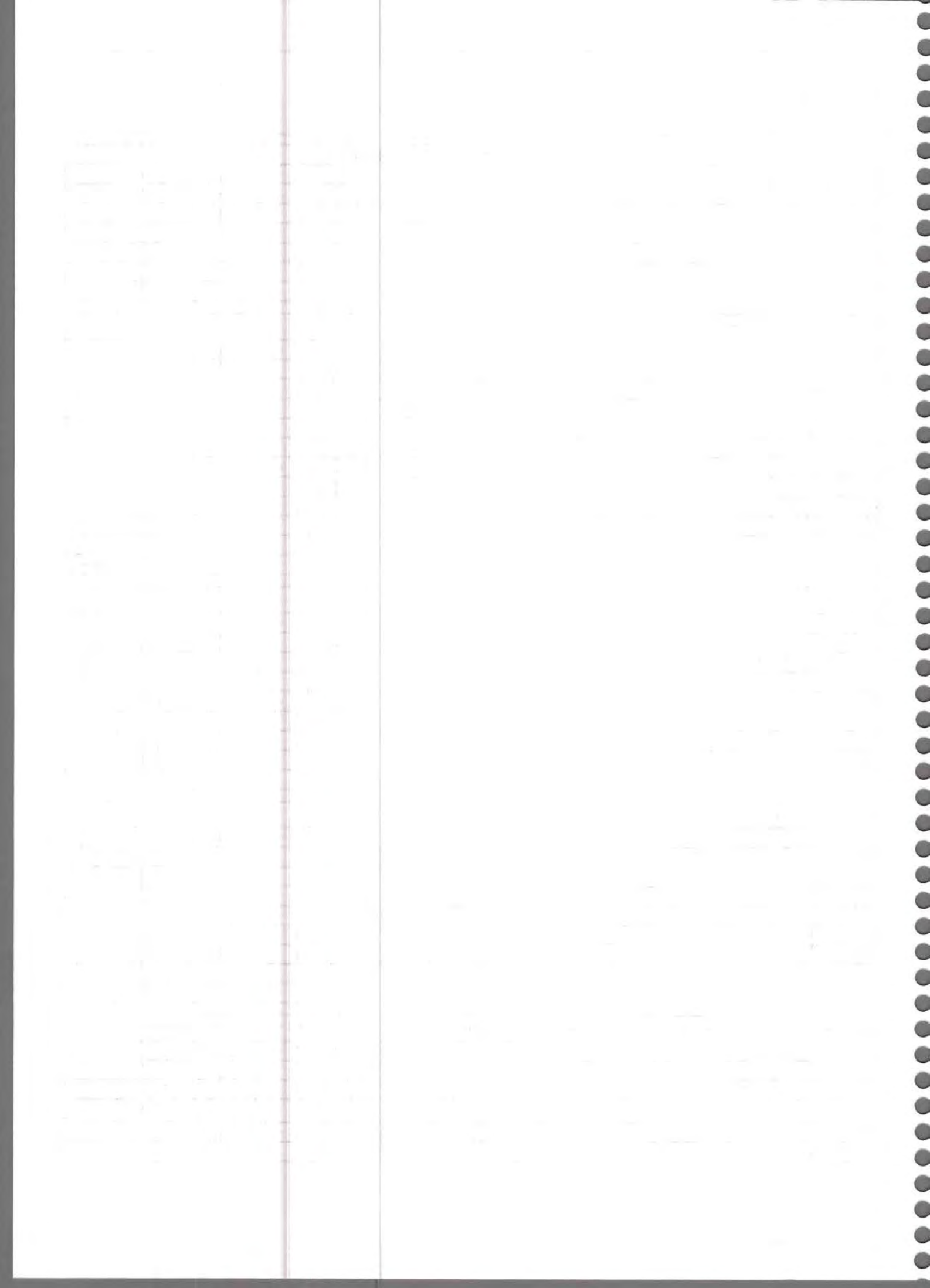
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
1001292 SARRAFO MADEIRA PINUS 15x2,0cm	INSDIPONÍVEL	M	1,0500	R\$ 4,40	R\$ 4,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,94</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,2540	R\$ 12,29	R\$ 3,12
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	INSDIPONÍVEL	H	0,2540	R\$ 19,78	R\$ 5,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,10</b>

#### 11.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2.285,3004</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO NMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>R\$ 25.112,2900</b>

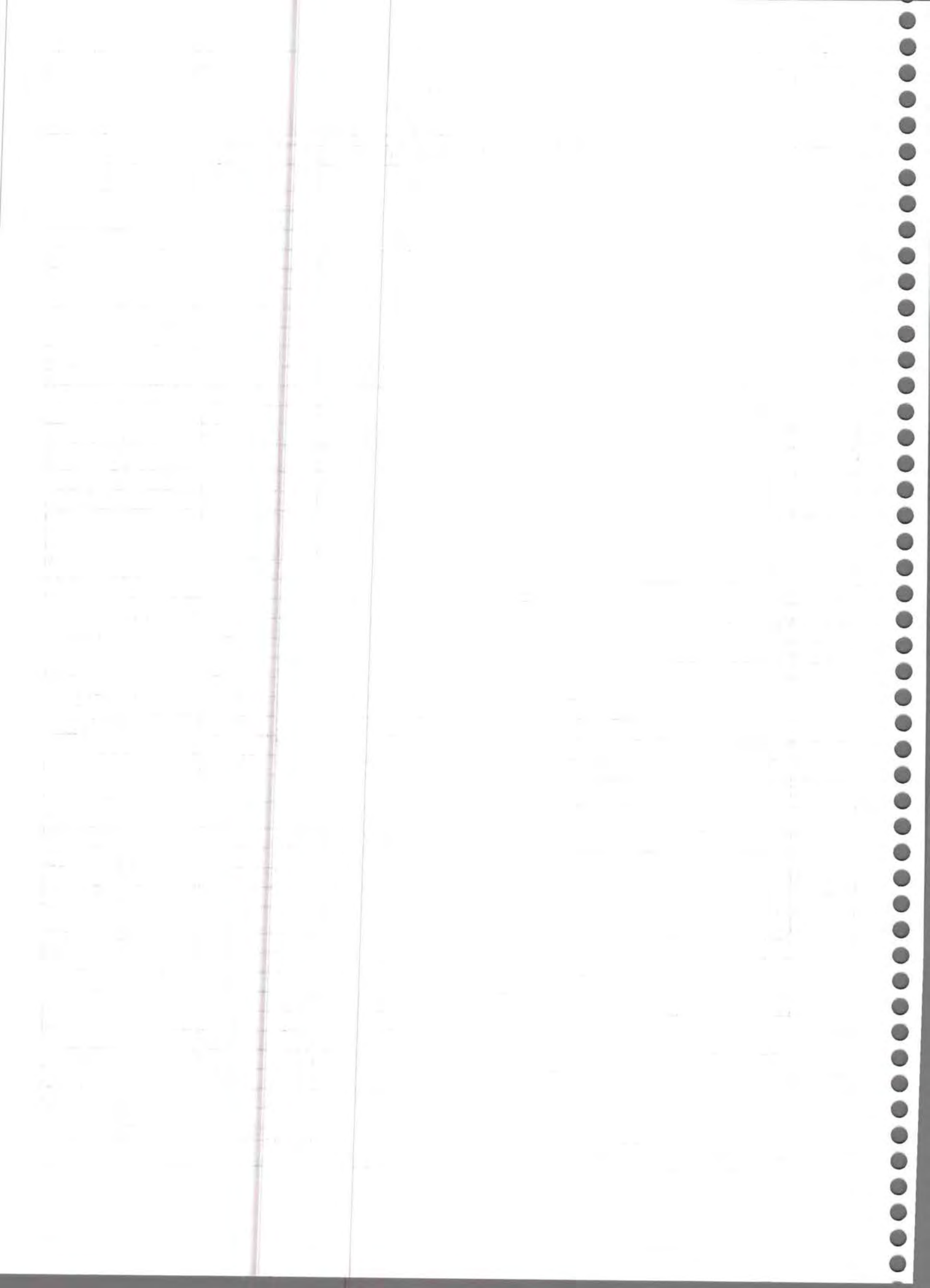
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.452,3200</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 79,9200	R\$ 3.196,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,7100	R\$ 190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10.875,9636</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38.926,01</b>

11.2. 030691 LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm (M2)

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA 01620126-5  
 CREA-MA: 12407



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SKINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0560	R\$ 65,84	R\$ 3,69
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	31,1000	R\$ 0,84	R\$ 26,12
1000396 DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO	INSDIPONÍVEL	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
1008766 PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,0440	R\$ 77,39	R\$ 3,41
1008767 PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,0430	R\$ 77,80	R\$ 3,35
1000389 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 10x10cm 9mm (2,52Kg/m2)	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 58,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807 AJUDANTE DE ARMADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 12,29	R\$ 0,47
1099323 AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,5150	R\$ 12,29	R\$ 18,62
1099300 ARMADOR OU FERREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 19,78	R\$ 0,75
1099322 CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,3790	R\$ 19,78	R\$ 7,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 27,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,27</b>

#### 11.3. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 17,50	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 21,78	R\$ 5,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,26</b>

#### 11.4. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,50	R\$ 1,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 21,78	R\$ 7,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 9,39</b>

Serviço	FORTE	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	0,00510000	R\$ 619,95	R\$ 3,16
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,55</b>

#### 11.5. 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF\_05/2015 (UN)

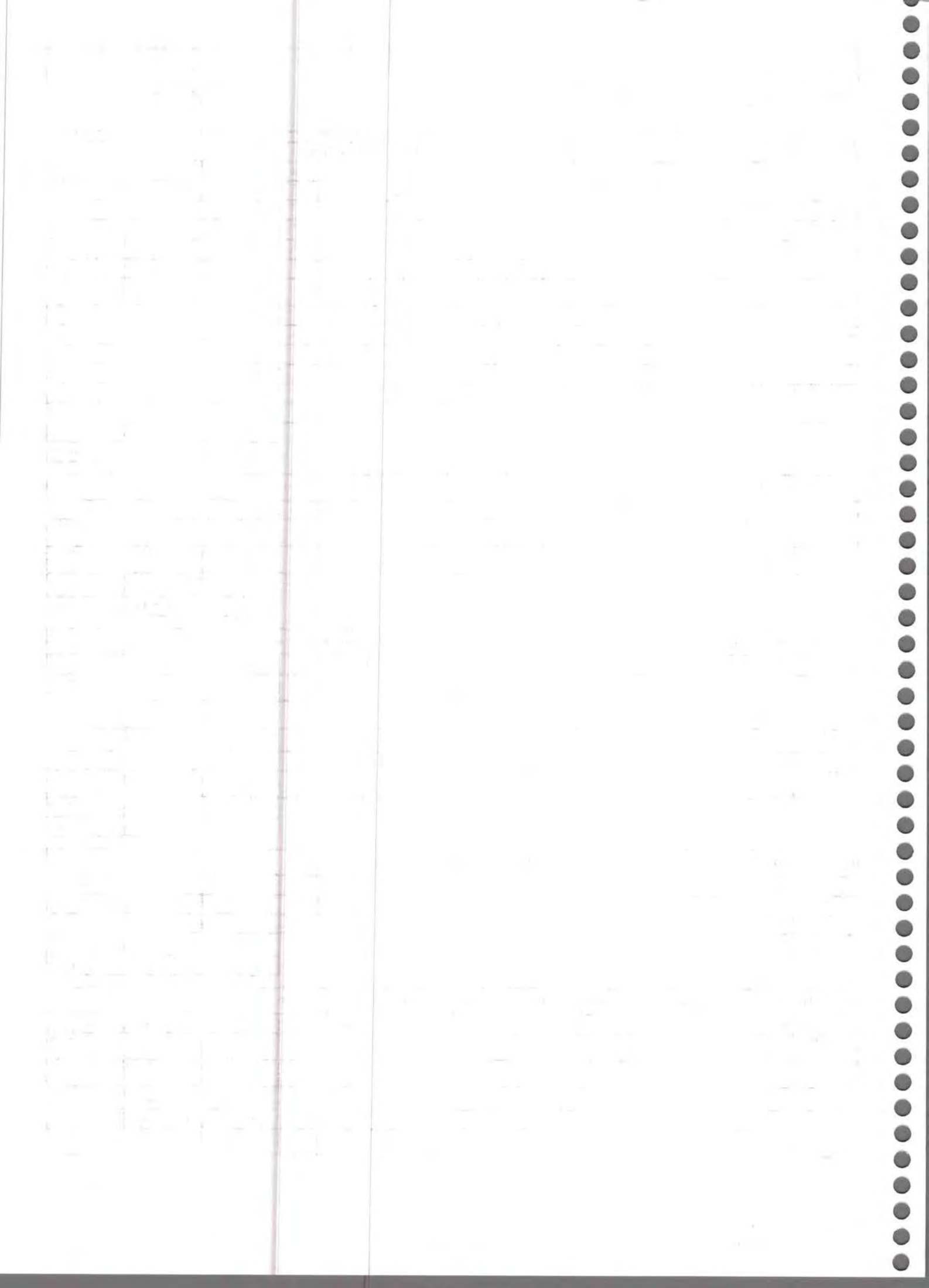
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R\$ 18,42	R\$ 0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R\$ 24,55	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,61</b>

#### 11.6. 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF\_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 17,50	R\$ 0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21210000	R\$ 21,78	R\$ 4,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 5,45</b>
Serviço	FORTE	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	0,01150000	R\$ 619,95	R\$ 7,12

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUFADOR

Sílvio Rafael de O. Junior  
 CREA-MA 1620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço	RS 7,12
VALOR:	RS 12,57

#### 11.7. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 1,30	RS 1,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,13	RS 0,05
TOTAL Material:					RS 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 18,42	RS 0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 24,55	RS 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,98
VALOR:					RS 2,62

#### 11.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	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	1,24340000	RS 2,07	RS 2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 18,42	RS 0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 24,55	RS 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,24
VALOR:					RS 3,84

#### 11.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 4,93	RS 6,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 6,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 18,42	RS 0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 24,55	RS 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,18
VALOR:					RS 8,33

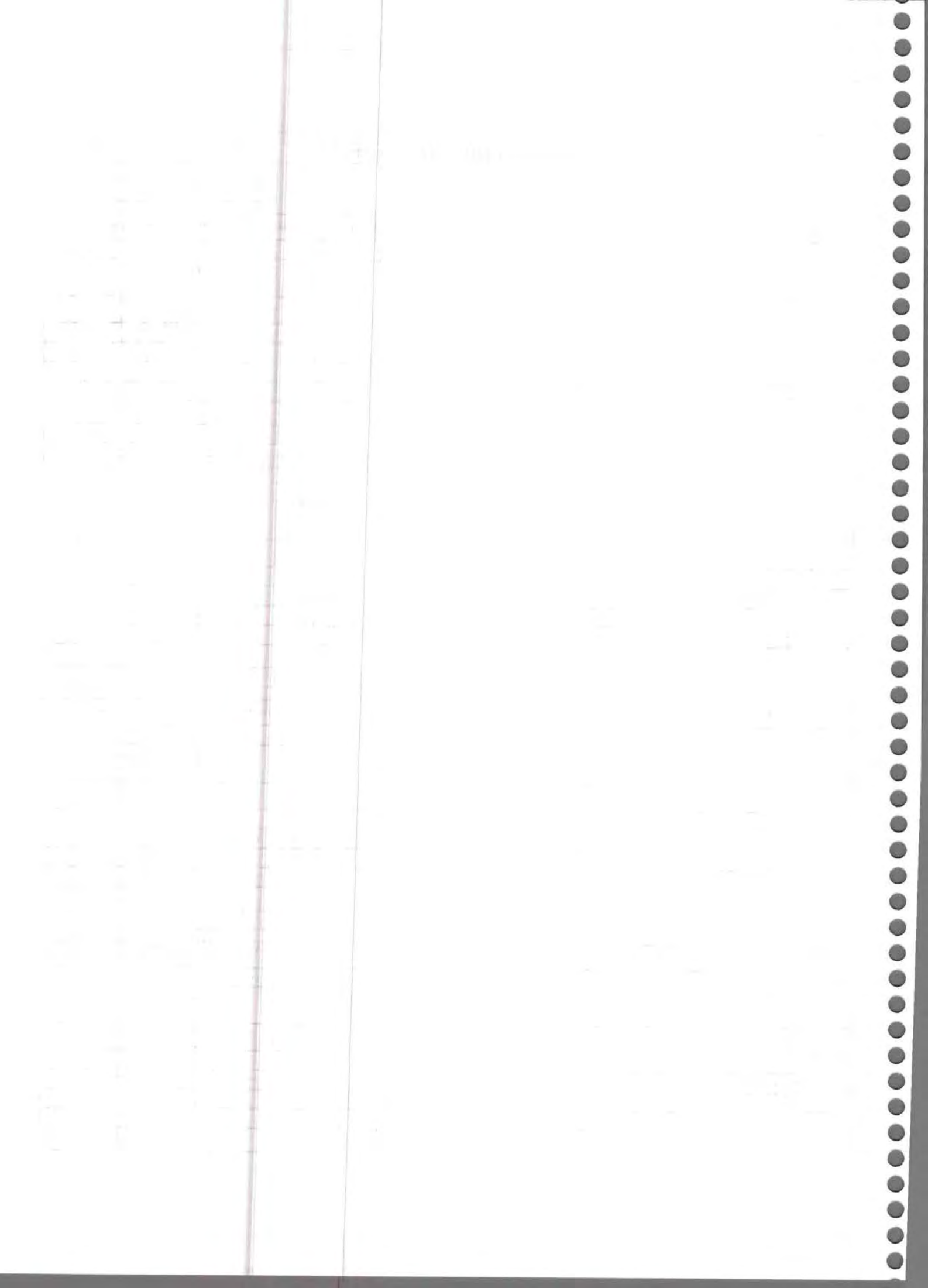
#### 11.10. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	RS 84,20	RS 85,46
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 85,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	RS 18,42	RS 2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	RS 24,55	RS 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,27

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 001620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 90,76

**11.11. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 64,85	R\$ 65,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 18,42	R\$ 1,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 24,55	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,17</b>

**11.12. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 31,35	R\$ 31,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 18,42	R\$ 1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 24,55	R\$ 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,84</b>

**11.13. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

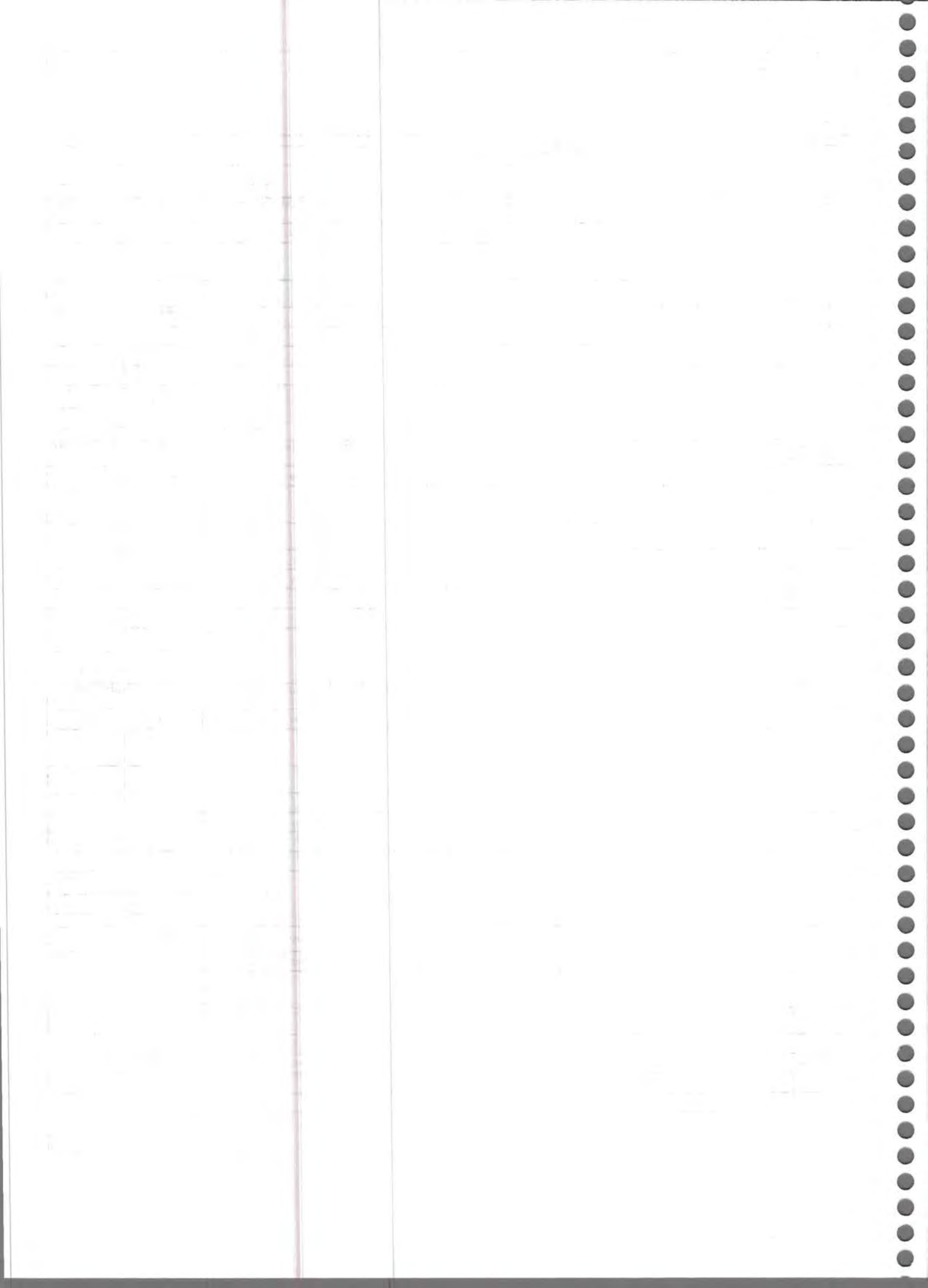
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 22,18	R\$ 22,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 18,42	R\$ 1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 24,55	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,14</b>

**11.14. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,31	R\$ 17,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 18,42	R\$ 2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,55	R\$ 2,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,70</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Junior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124077





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 11.15. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 41,57
VALOR:					R\$ 41,57

## 11.16. 92012 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,46	R\$ 58,46
TOTAL Serviço:					R\$ 68,28
VALOR:					R\$ 68,28

## 11.17. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,41	R\$ 23,41
TOTAL Serviço:					R\$ 33,23
VALOR:					R\$ 33,23

## 11.18. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:					R\$ 26,51
VALOR:					R\$ 26,51

## 11.19. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

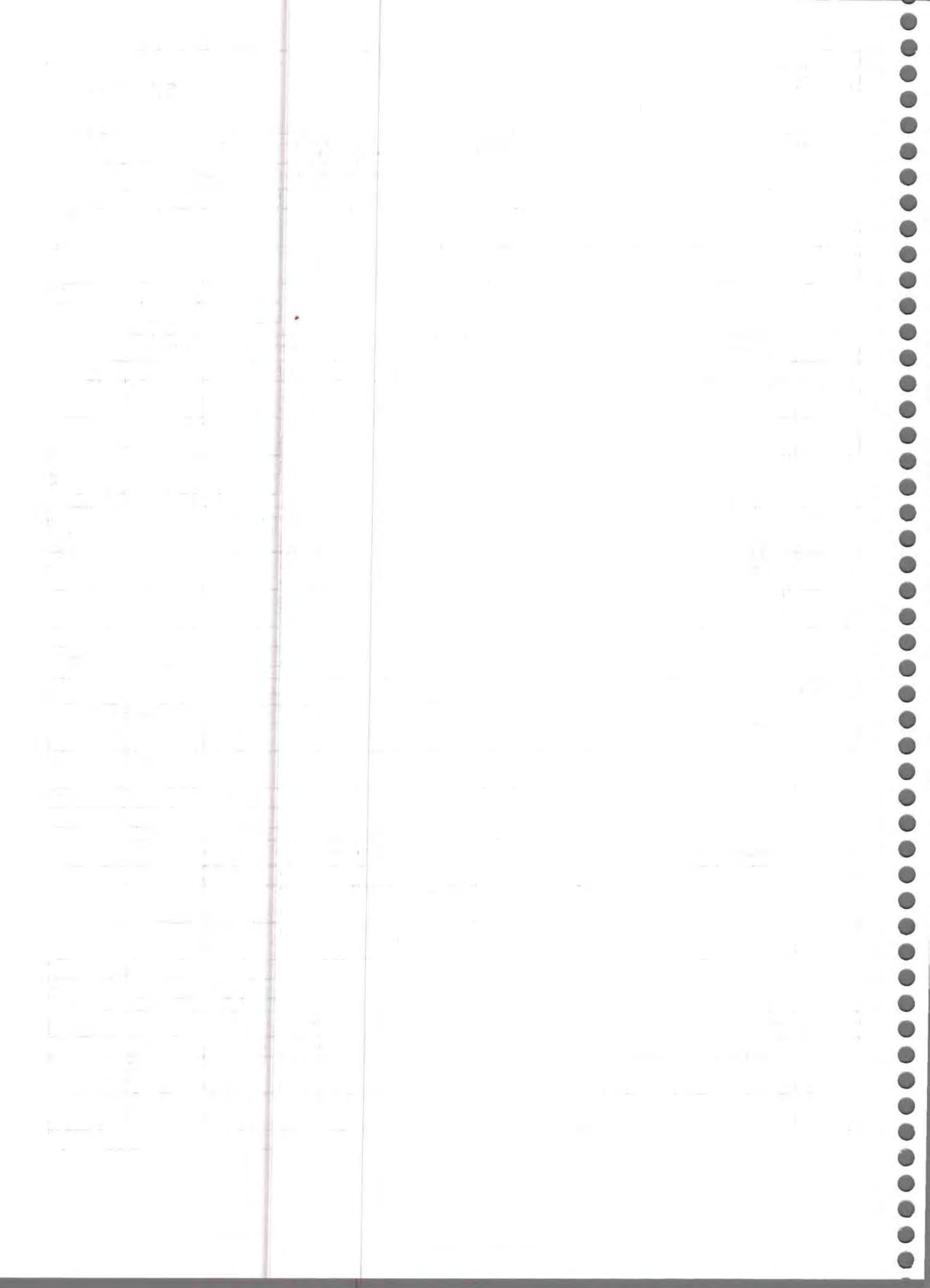
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,72	R\$ 30,72
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:					R\$ 40,54
VALOR:					R\$ 40,54

## 11.20. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,76	R\$ 44,76
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:					R\$ 54,58

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Junior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/01A 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 54,58

**11.21. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 18,42	R\$ 5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,55	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50
Serviço		FORTE	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	0,00090000	R\$ 619,95	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR:						R\$ 15,81

**11.22. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Material:						R\$ 7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 18,42	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,55	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 16,67

**11.23. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)**

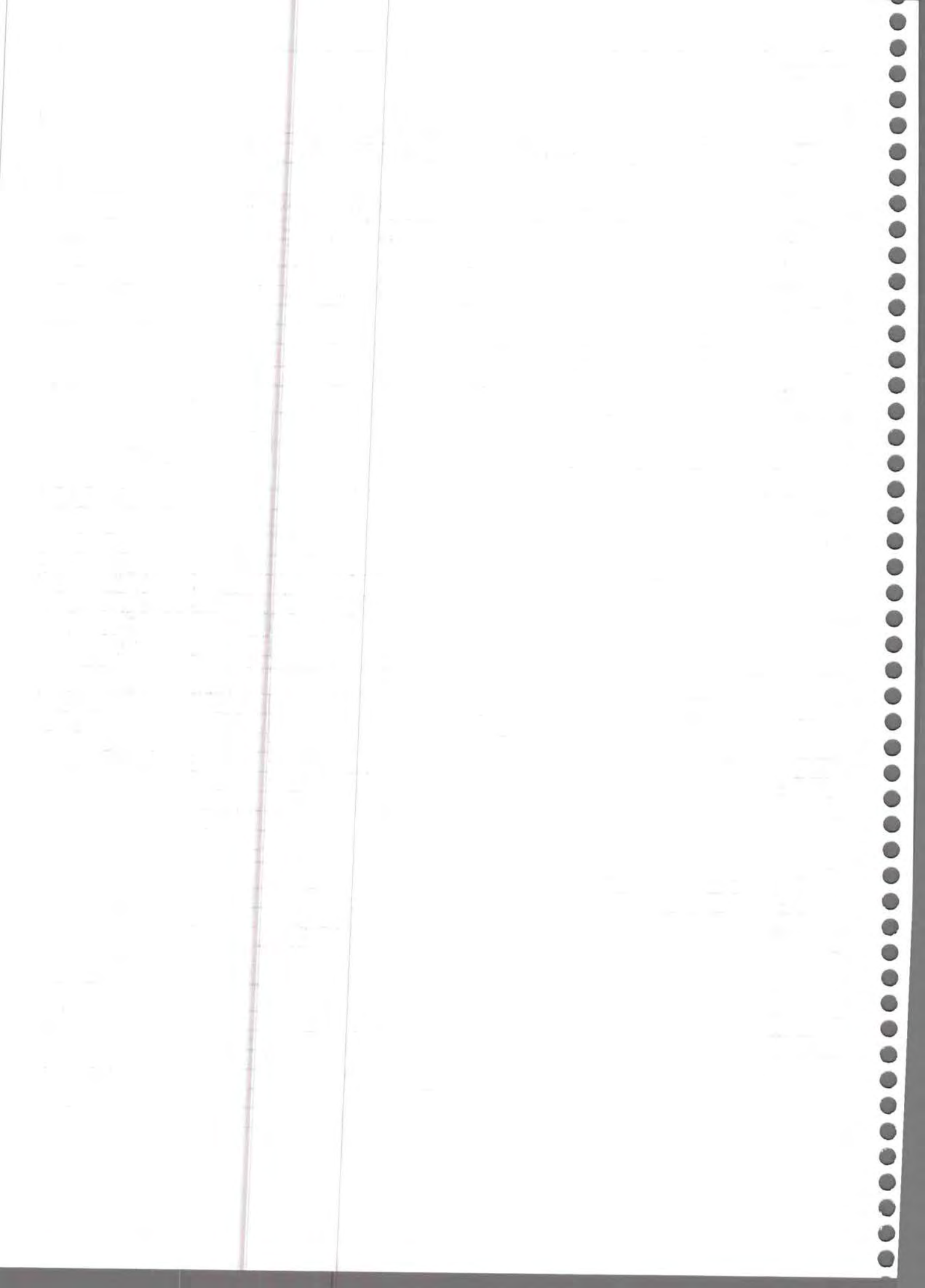
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0100	R\$ 40,0100
TOTAL Material:						R\$ 40,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 74,61

**11.24. S09034 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109324	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 522,00	R\$ 522,00
TOTAL Material:						R\$ 522,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
VALOR:						R\$ 545,00

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUAU GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023


 C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.042.800/0001-46  
 RUA BERNARDO GUARÁ, 1106 - ACAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 11.25. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	RS 72,50	RS 72,50
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FLURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	RS 1,08	RS 3,24
TOTAL Material:					RS 75,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 18,42	RS 3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 24,55	RS 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,54
VALOR:					RS 84,28

## 11.26. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

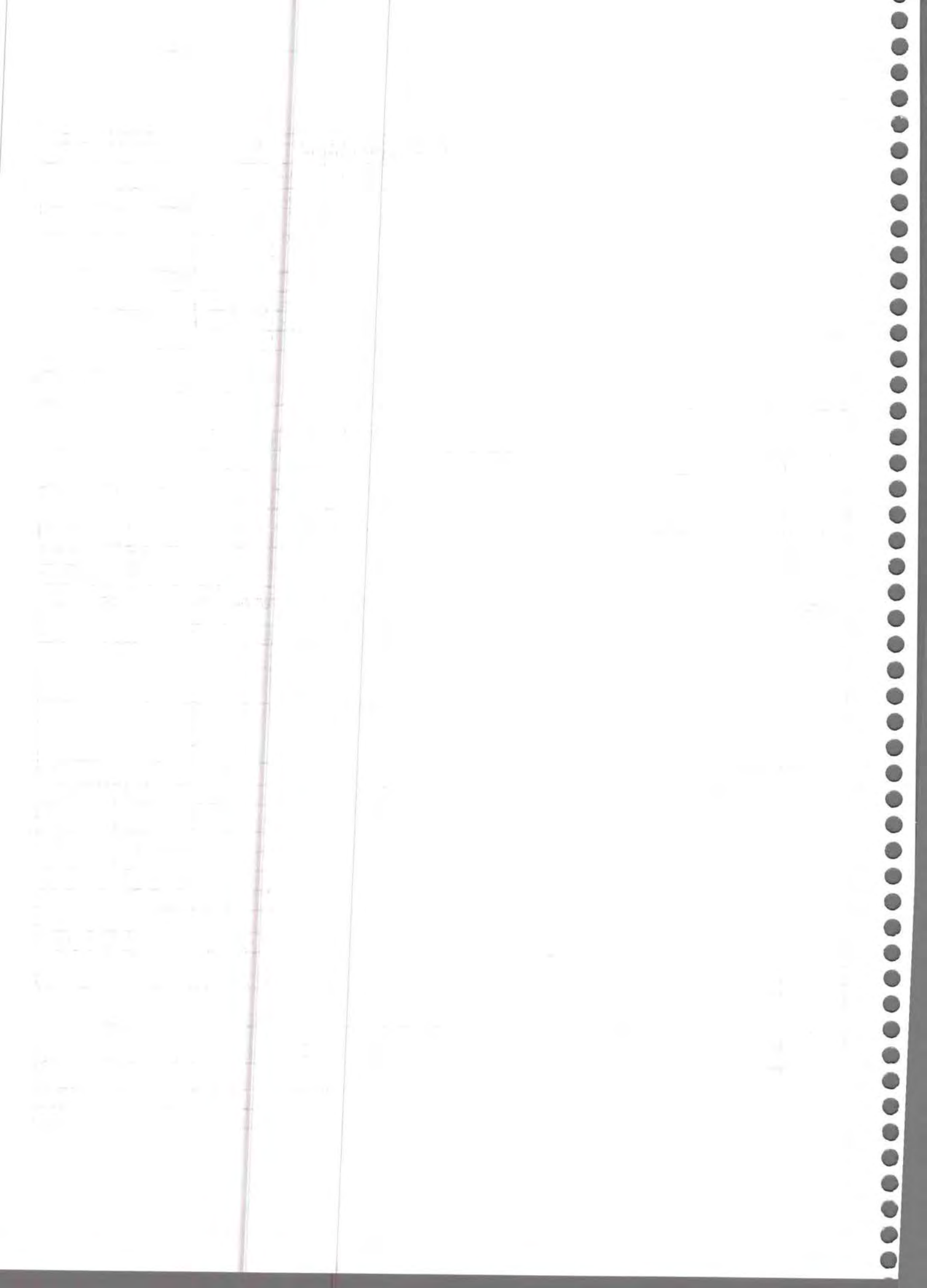
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 104,8800	RS 104,8800
TOTAL Material:					RS 104,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 24,1500	RS 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					RS 38,9250
VALOR:					RS 143,81

## 11.27. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,08
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	RS 0,71	RS 95,68
TOTAL Material:					RS 95,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	RS 22,51	RS 102,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	RS 17,39	RS 62,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 164,23
Serviço	FORTE	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	0,10120000	RS 736,63	RS 74,54
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	RS 439,48	RS 5,97
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	0,04480000	RS 2.128,26	RS 95,34
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	RS 231,02	RS 18,71
TOTAL Serviço:					RS 194,56
VALOR:					RS 456,55

 C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 P.º ADMINISTRADOR

 Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 201620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11.28. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003790 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALÉTADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,57	R\$ 124,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 18,42	R\$ 2,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 24,55	R\$ 8,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,30</b>

**11.29. 060081 LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
000669 LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 113,86	R\$ 113,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,95</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,9470	R\$ 12,29	R\$ 11,64
099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,9470	R\$ 19,78	R\$ 18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,33</b>

**11.30. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08223 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,0000	R\$ 327,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 327,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 19,1000	R\$ 17,8967
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 24,1500	R\$ 22,6286
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5253</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 367,53</b>

**11.31. 064563 DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036570 PROTETOR DE SURTO - 220 V OU 127 V, 20 KA, TRIFASICO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 163,90	R\$ 163,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 163,90</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,4740	R\$ 12,29	R\$ 5,82
099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,4740	R\$ 19,78	R\$ 9,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 179,10</b>

**11.32. S07997 DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,50</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07944 Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,90	R\$ 186,90

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Handwritten notes on the left side of the page, including a vertical line and some illegible text.

Main body of handwritten notes on the right side of the page, including a vertical line and illegible text.





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material		RS 186,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 18,16	RS 10,90
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 12,72	RS 7,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 209,90</b>

#### 11.33. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 4,86	RS 5,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	RS 18,42	RS 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	RS 24,55	RS 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,27</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	RS 9,72	RS 9,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 20,33</b>

#### 11.34. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	RS 2,59	RS 2,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 18,42	RS 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 24,55	RS 3,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,37</b>

#### 11.35. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	RS 2,39	RS 2,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	RS 18,42	RS 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	RS 24,55	RS 3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,75</b>

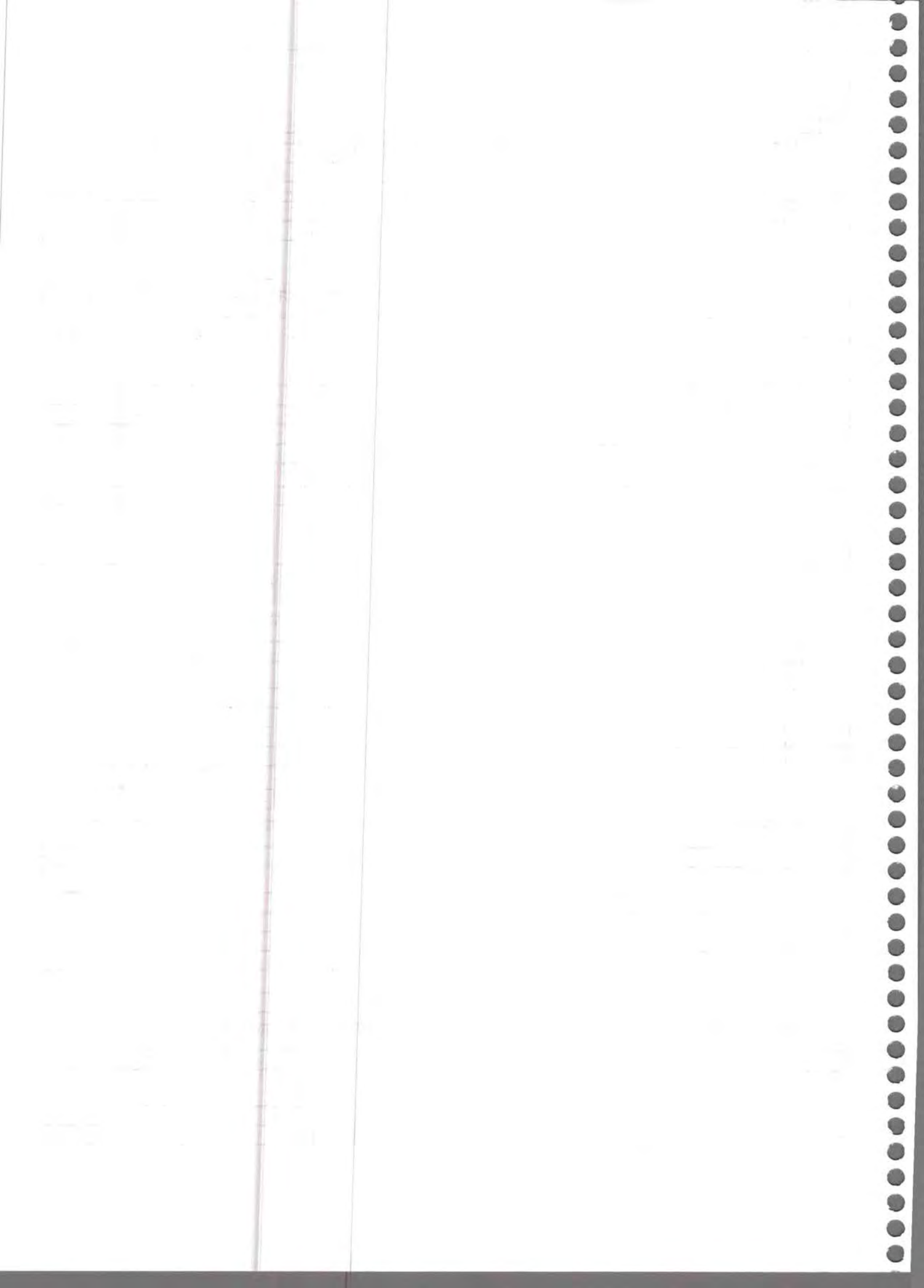
#### 11.36. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 575,07	RS 575,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 575,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 575,07</b>

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 TÉCNICO DE MEDIÇÃO

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA: 001/1620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 026.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 18,42	R\$ 11,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 24,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,22
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,01920000	R\$ 620,42	R\$ 11,91
TOTAL Serviço:						R\$ 11,91
VALOR:						R\$ 614,20

## 11.37. 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 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013593	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,49	R\$ 340,49
TOTAL Material:						R\$ 340,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 18,42	R\$ 8,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,55	R\$ 11,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,67
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,01170000	R\$ 620,42	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:						R\$ 7,25
VALOR:						R\$ 368,41

## 11.38. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

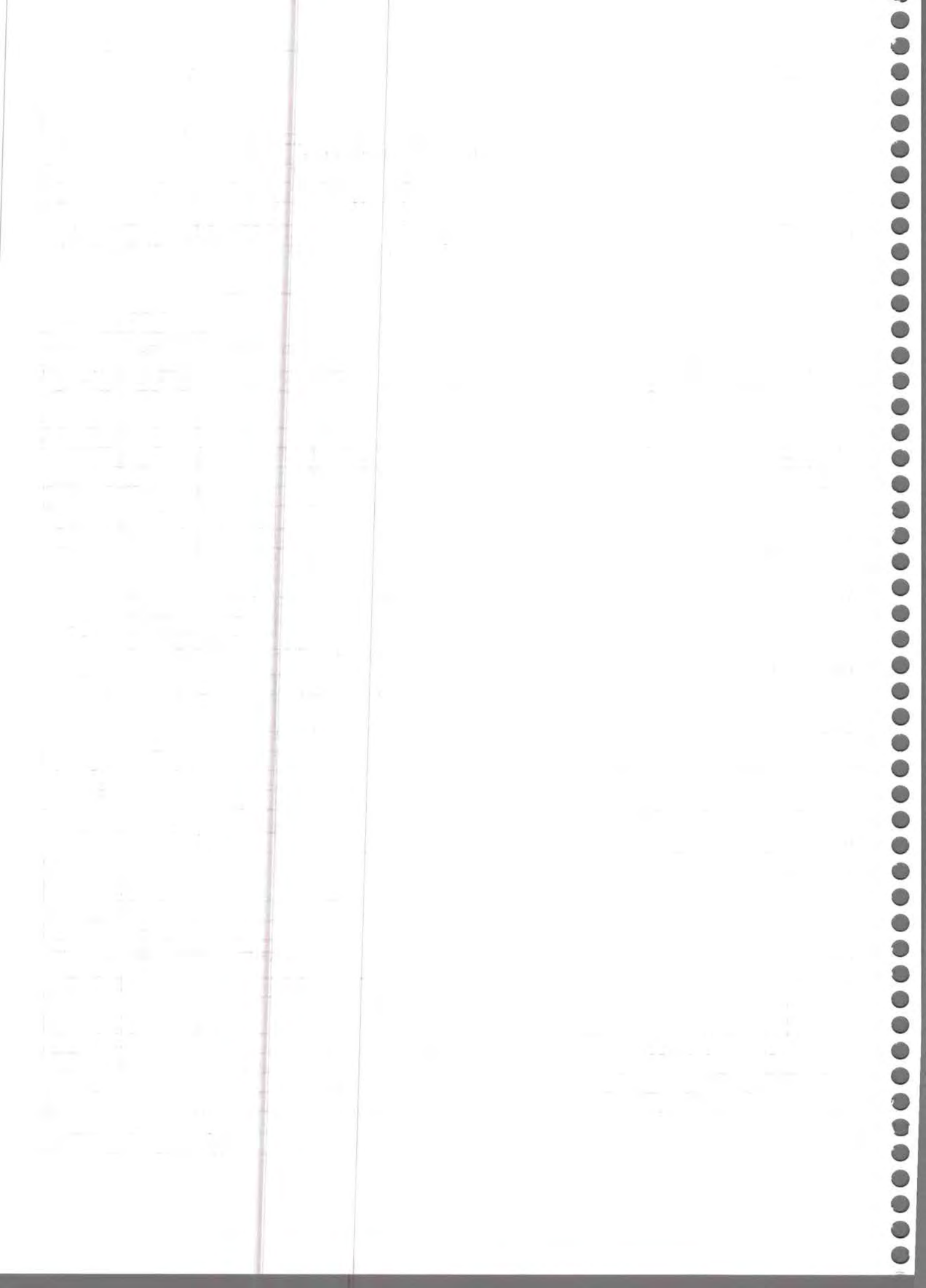
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,45	R\$ 501,45
TOTAL Material:						R\$ 501,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 18,42	R\$ 9,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 24,55	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,96
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,01440000	R\$ 620,42	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:						R\$ 8,93
VALOR:						R\$ 533,34

## 11.39. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,21	R\$ 12,33
TOTAL Material:						R\$ 12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 18,42	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 24,55	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,48
VALOR:						R\$ 18,81

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
CONTADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 12407



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 11.40. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,00	R\$ 8,80
TOTAL Material:					R\$ 8,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 18,42	R\$ 1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 12,85

#### 11.41. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,57	R\$ 6,12
TOTAL Material:					R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 18,42	R\$ 1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 24,55	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 8,99

#### 11.42. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,44	R\$ 78,44
TOTAL Material:					R\$ 78,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 18,42	R\$ 4,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,55	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,66
VALOR:					R\$ 89,10

#### 11.43. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

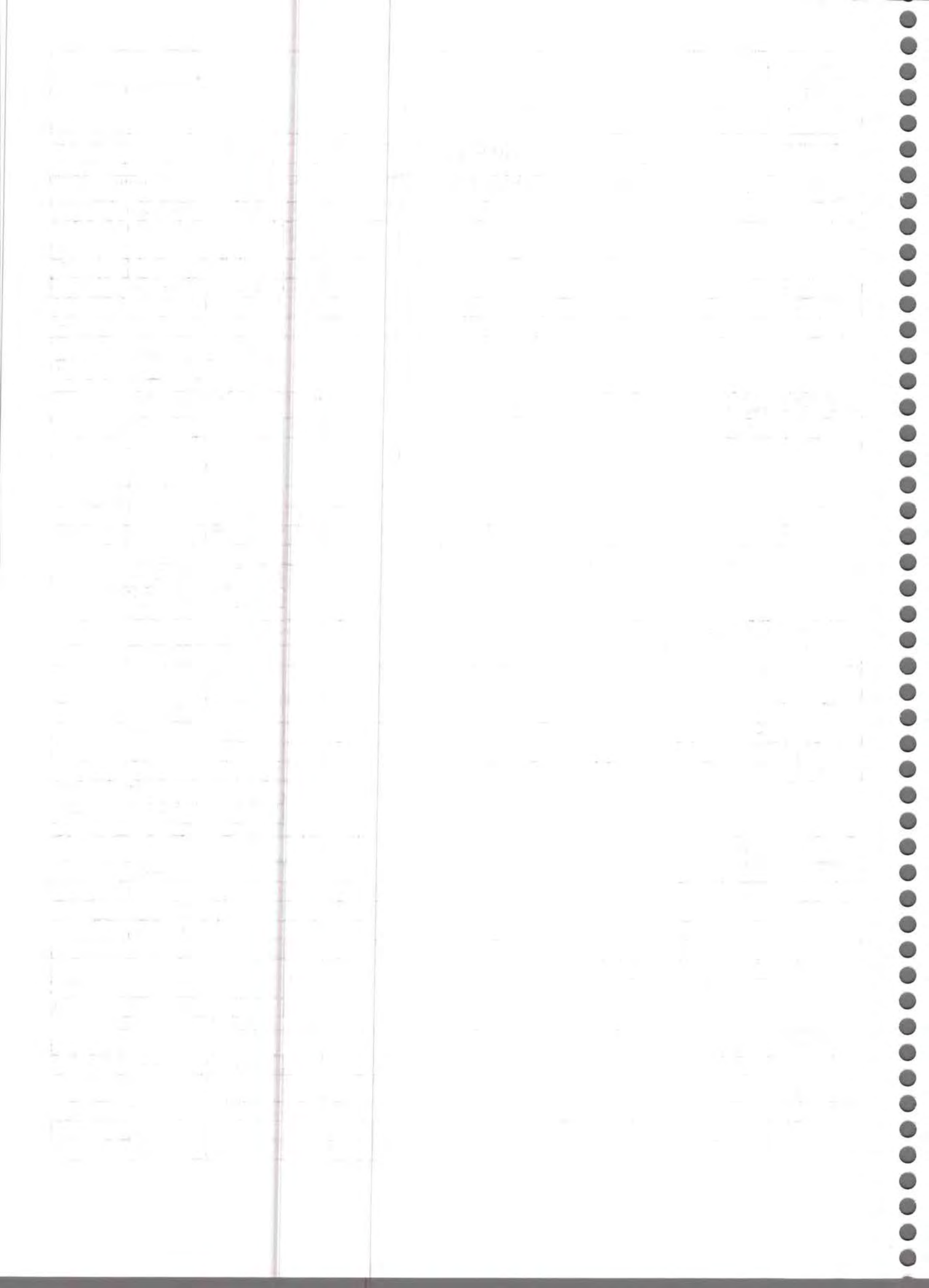
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:					R\$ 35,6082
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 44,69

#### 11.44. 078369 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010125 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 42,87	R\$ 42,87
TOTAL Material:					R\$ 42,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	R\$ 12,29	R\$ 1,49

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROPRIETÁRIO

Sílvio Rafael de O. Junior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124077



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

899250	ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	RS 19,78	RS 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,89
					VALOR:	RS 46,74

#### 11.45. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 46,95	RS 46,95
TOTAL Material:					RS 46,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 22,51	RS 3,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 17,39	RS 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 178,96	RS 2,52
TOTAL Serviço:					RS 2,52
VALOR:					RS 54,47

#### 12.1. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	RS 17,50	RS 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	RS 21,78	RS 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,26
VALOR:					RS 6,26

#### 12.2. 91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	RS 17,50	RS 1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	RS 21,78	RS 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,96
VALOR:					RS 6,96

#### 12.3. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

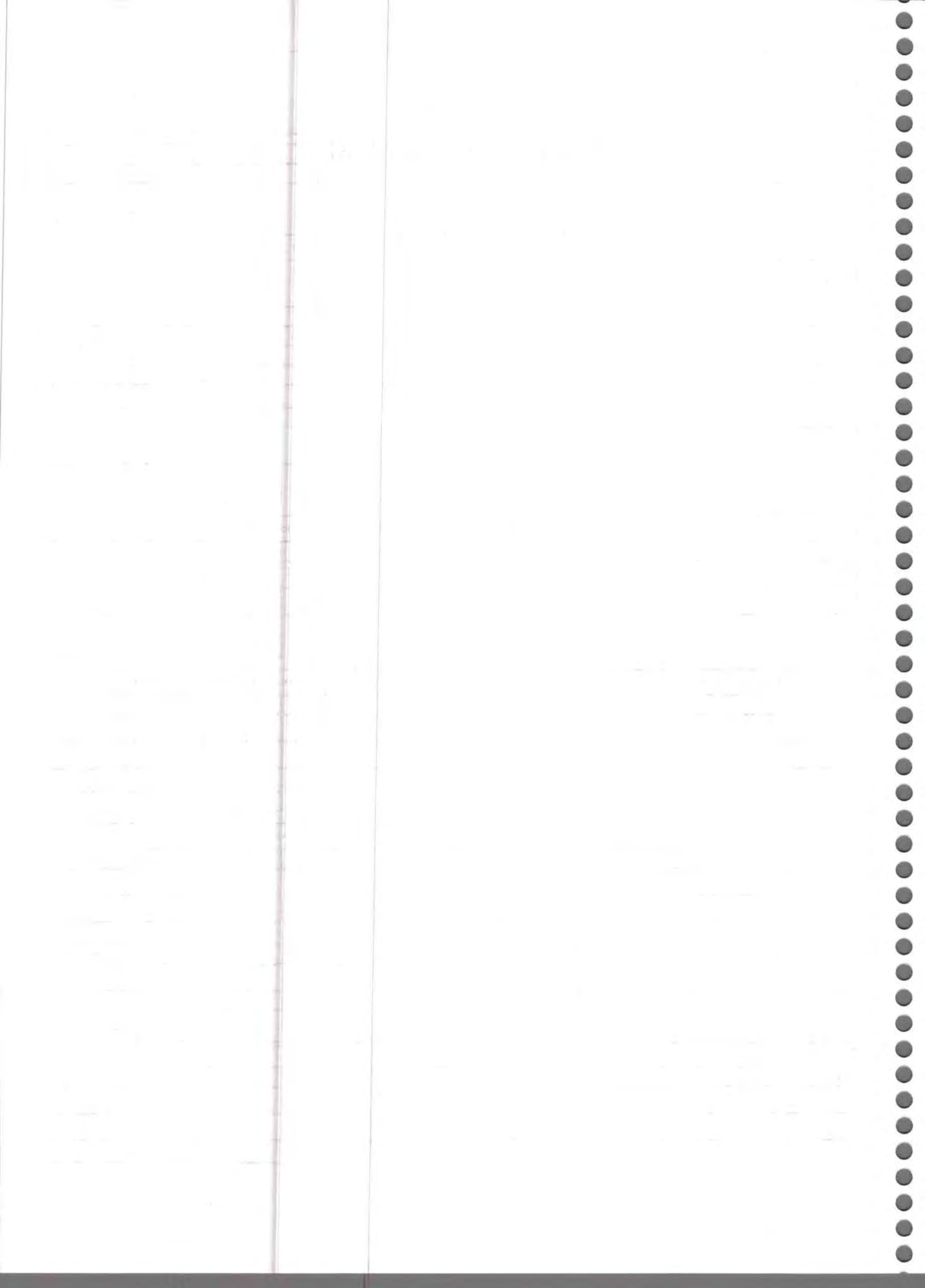
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS 17,50	RS 1,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	RS 21,78	RS 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,39
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	0,00510000	RS 619,95	RS 3,16
TOTAL Serviço:					RS 3,16
VALOR:					RS 12,55

#### 12.4. 90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360000	RS 17,50	RS 2,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54390000	RS 21,78	RS 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 14,00

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00790000	R\$ 619,95	R\$ 4,89
TOTAL Serviço:					R\$ 4,89
VALOR:					R\$ 18,89

## 12.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,86	R\$ 0,16
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,28	R\$ 4,49
TOTAL Materiais:					R\$ 4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,50	R\$ 6,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,78	R\$ 8,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,92
VALOR:					R\$ 19,57

## 12.6. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,86	R\$ 0,19
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,24	R\$ 9,69
TOTAL Materiais:					R\$ 9,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 17,50	R\$ 7,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,78	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,78
VALOR:					R\$ 27,66

## 12.7. 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

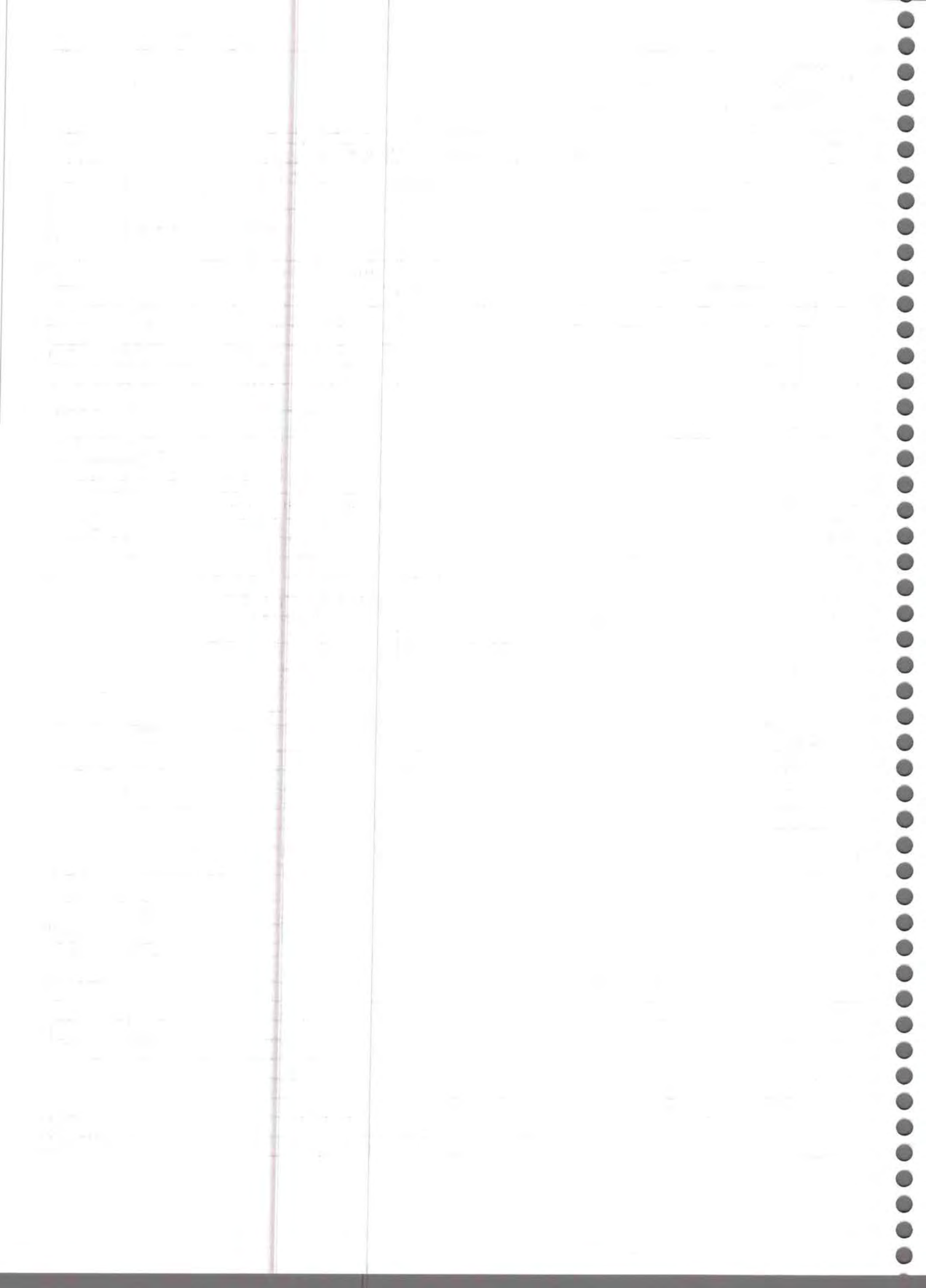
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	R\$ 26,17	R\$ 25,93
TOTAL Materiais:					R\$ 25,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	R\$ 17,50	R\$ 5,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	R\$ 21,78	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05
VALOR:					R\$ 38,01

## 12.8. S01220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4" (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,75	R\$ 0,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,13
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
109859S Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,70	R\$ 10,81
TOTAL Materiais:					R\$ 10,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GB: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 18,16	RS 2,72
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 12,72	RS 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,63</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	RS 4,85	RS 4,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 21,59</b>

**12.9. 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 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,70	RS 12,70
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	RS 16,70	RS 0,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	RS 1,86	RS 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 14,11</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	RS 17,50	RS 2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	RS 21,78	RS 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 19,45</b>	

**12.10. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,1900	RS 16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 63,3600	RS 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	RS 0,3600	RS 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	RS 61,0200	RS 0,2441
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 16,8805</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800	RS 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,8322</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,71</b>	

**12.11. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)**

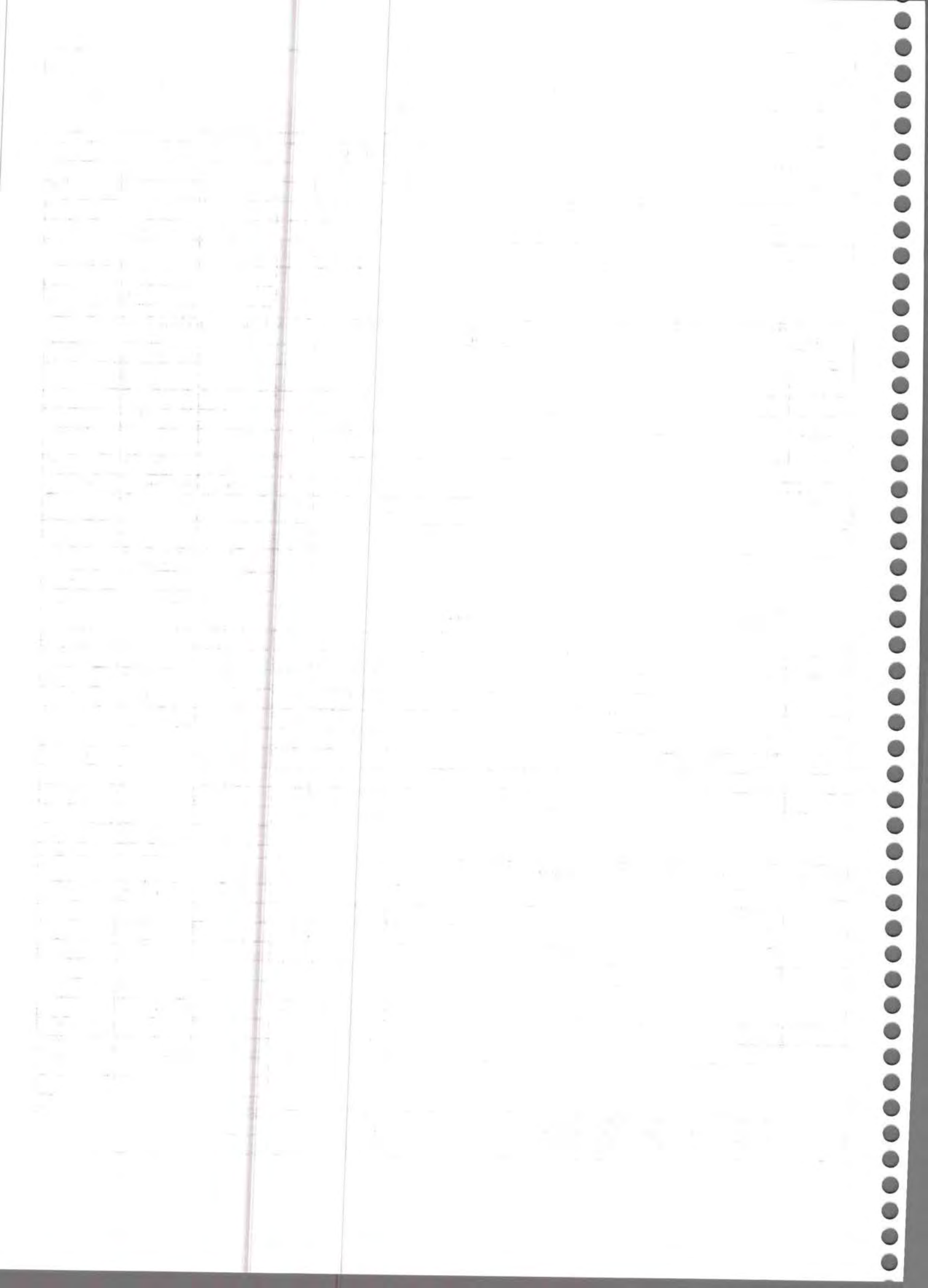
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,6300	RS 59,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 63,3600	RS 0,6336
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	RS 0,3600	RS 0,6768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	RS 61,0200	RS 0,9153
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 61,8557</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,1000	RS 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,4800	RS 3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 5,9612</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 67,82</b>	

**12.12. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR**

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/11A 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	RS 17,50	RS 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	RS 21,78	RS 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 18,10</b>

#### 12.16. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	RS 51,16	RS 0,41
00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,98	RS 0,98
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	RS 57,97	RS 0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 2,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	RS 17,50	RS 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	RS 21,78	RS 2,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 6,35</b>	

#### 12.17. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,55	RS 1,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 17,50	RS 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 21,78	RS 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 8,40</b>	

#### 12.18. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

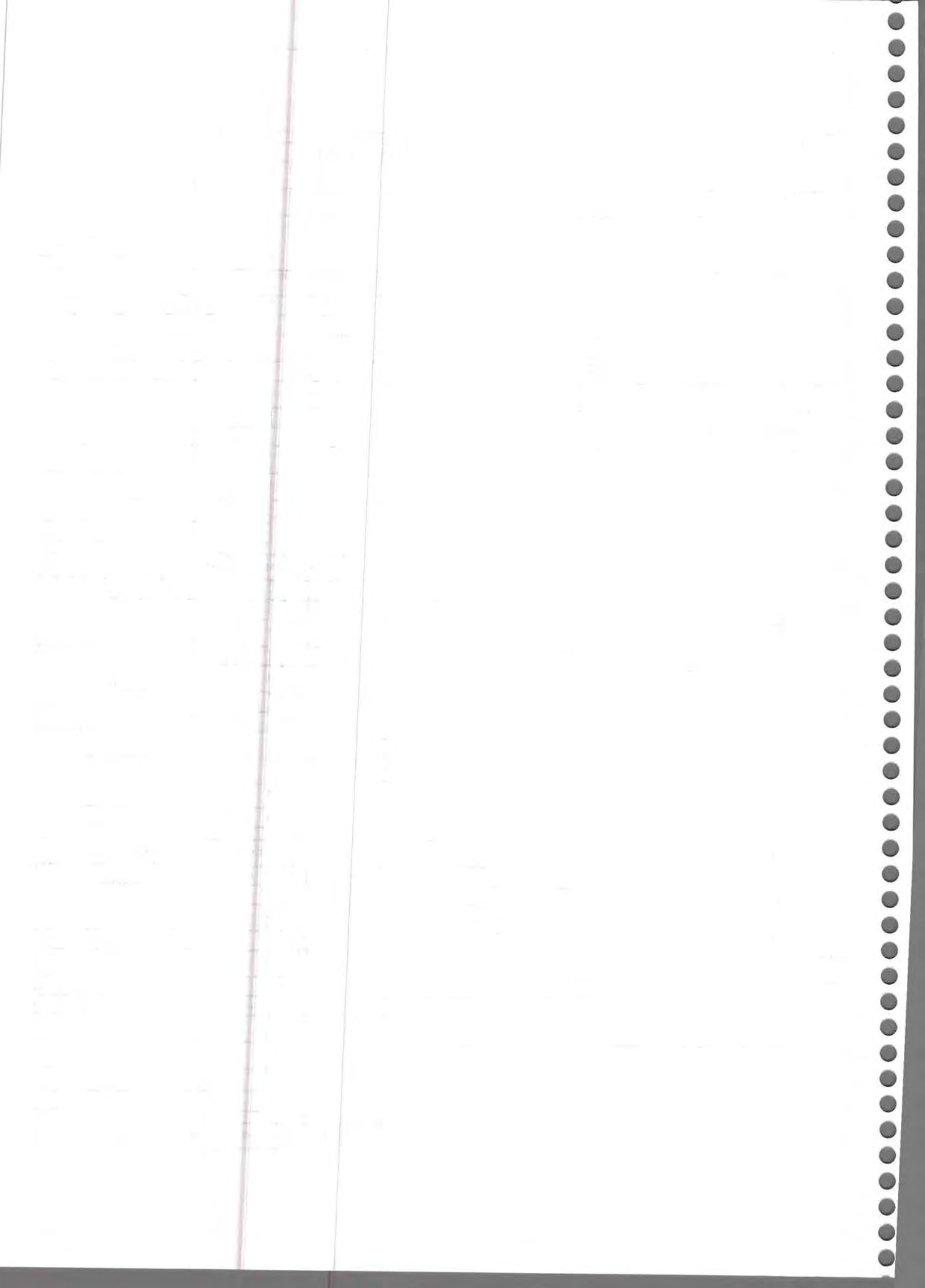
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 51,16	RS 0,48
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,27	RS 4,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1,86	RS 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,45</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 17,50	RS 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 21,78	RS 3,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 7,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,56</b>	

#### 12.19. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de Oliveira Júnior  
CREA-GO 101620126-5



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,75	RS 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,63</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 17,50	RS 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 21,78	RS 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 7,60</b>	

**12.20. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 51,16	RS 0,48
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,50	RS 2,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1,86	RS 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,68</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 17,50	RS 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 21,78	RS 3,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 7,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 10,79</b>	

**12.21. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 51,16	RS 0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,52	RS 5,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	RS 1,86	RS 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 57,97	RS 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,27</b>	

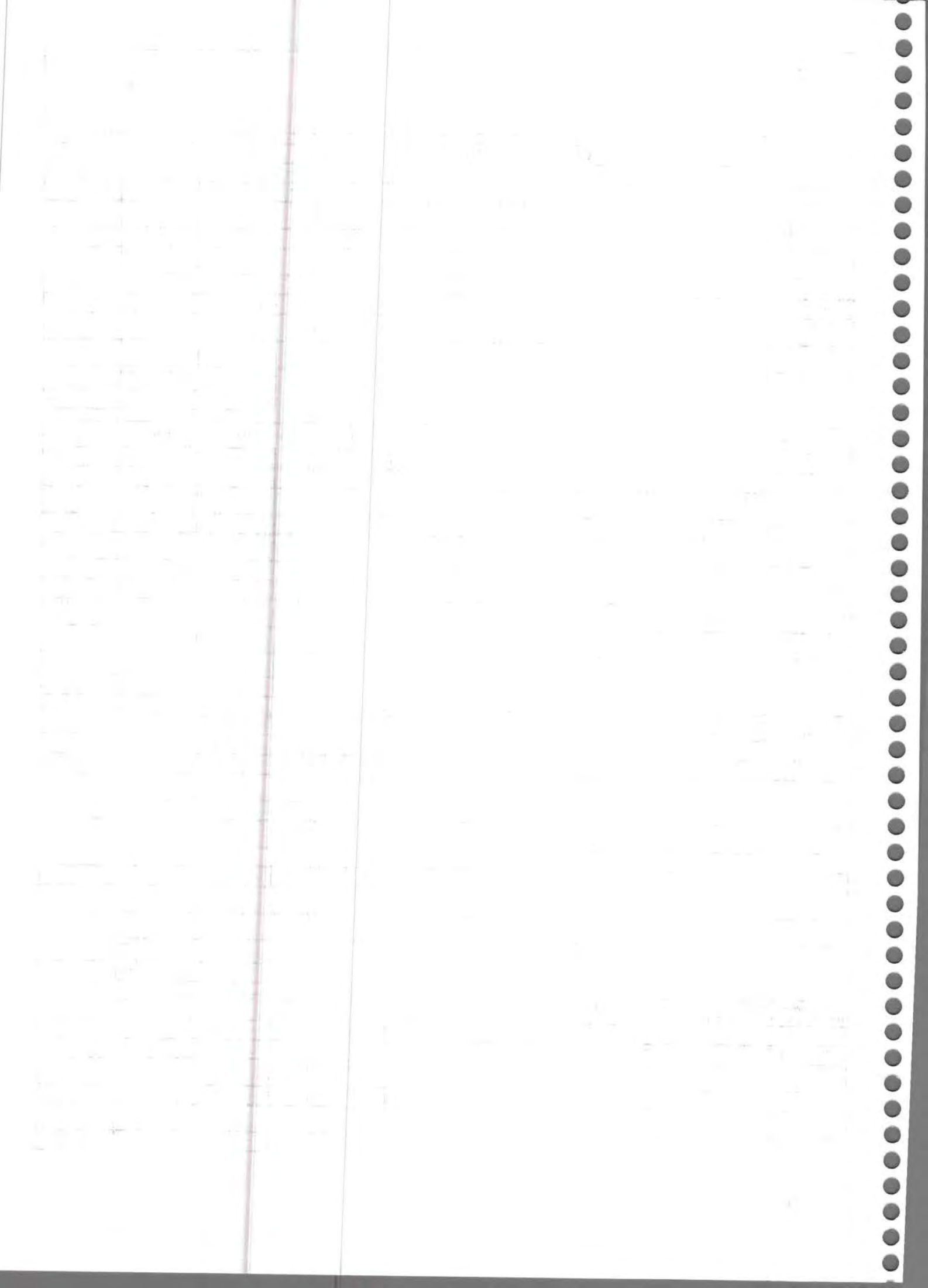
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	RS 17,50	RS 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	RS 21,78	RS 2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 11,41</b>	

**12.22. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 51,16	RS 0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,31	RS 8,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 57,97	RS 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,07</b>	

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O, Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12.26. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	RS 51,16	RS 1,08
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	RS 1,86	RS 0,04
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 40,45	RS 40,45
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	RS 57,97	RS 1,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 43,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 17,50	RS 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 21,78	RS 2,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 47,28</b>

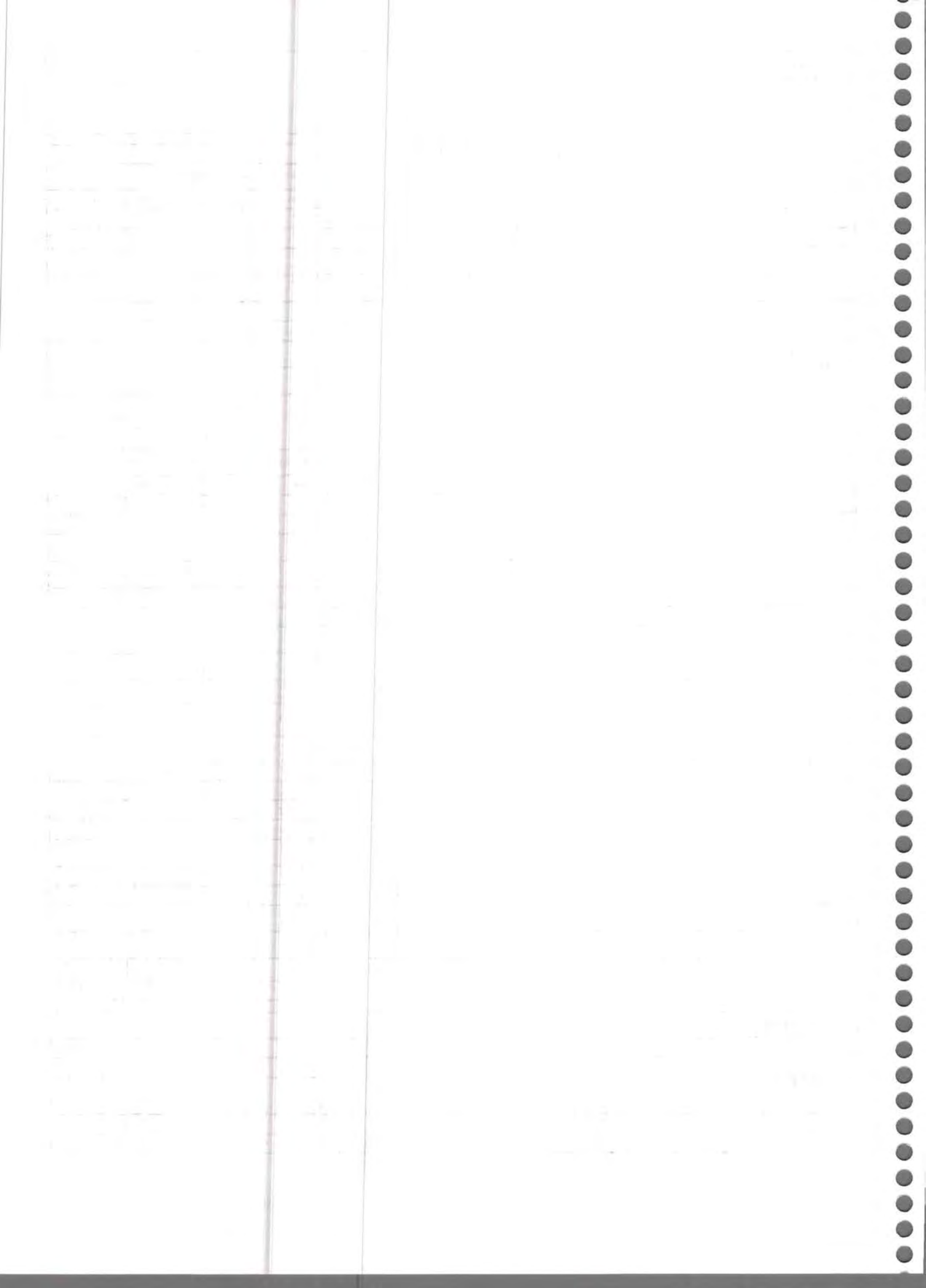
12.27. 89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 13,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	RS 17,50	RS 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	RS 21,78	RS 2,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 17,57</b>

12.28. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	RS 51,16	RS 1,08
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	RS 1,86	RS 0,04
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,76	RS 13,76
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	RS 57,97	RS 1,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 16,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 17,50	RS 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 21,78	RS 2,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 20,53</b>

12.29. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	RS 14,20	RS 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 22,76	RS 22,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 22,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYHUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SKINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 17,50	R\$ 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,78	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 30,30

### 12.30. 102620 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 169,10	R\$ 399,26
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 336,11	R\$ 88,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 487,79

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043981	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.830,44	R\$ 7.830,44
TOTAL Material:						R\$ 7.830,44

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 17,50	R\$ 25,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 21,78	R\$ 32,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,21
VALOR:						R\$ 8.376,44

### 12.31. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 51,16	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 57,97	R\$ 0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 2,56

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 17,50	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,78	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95
VALOR:						R\$ 10,51

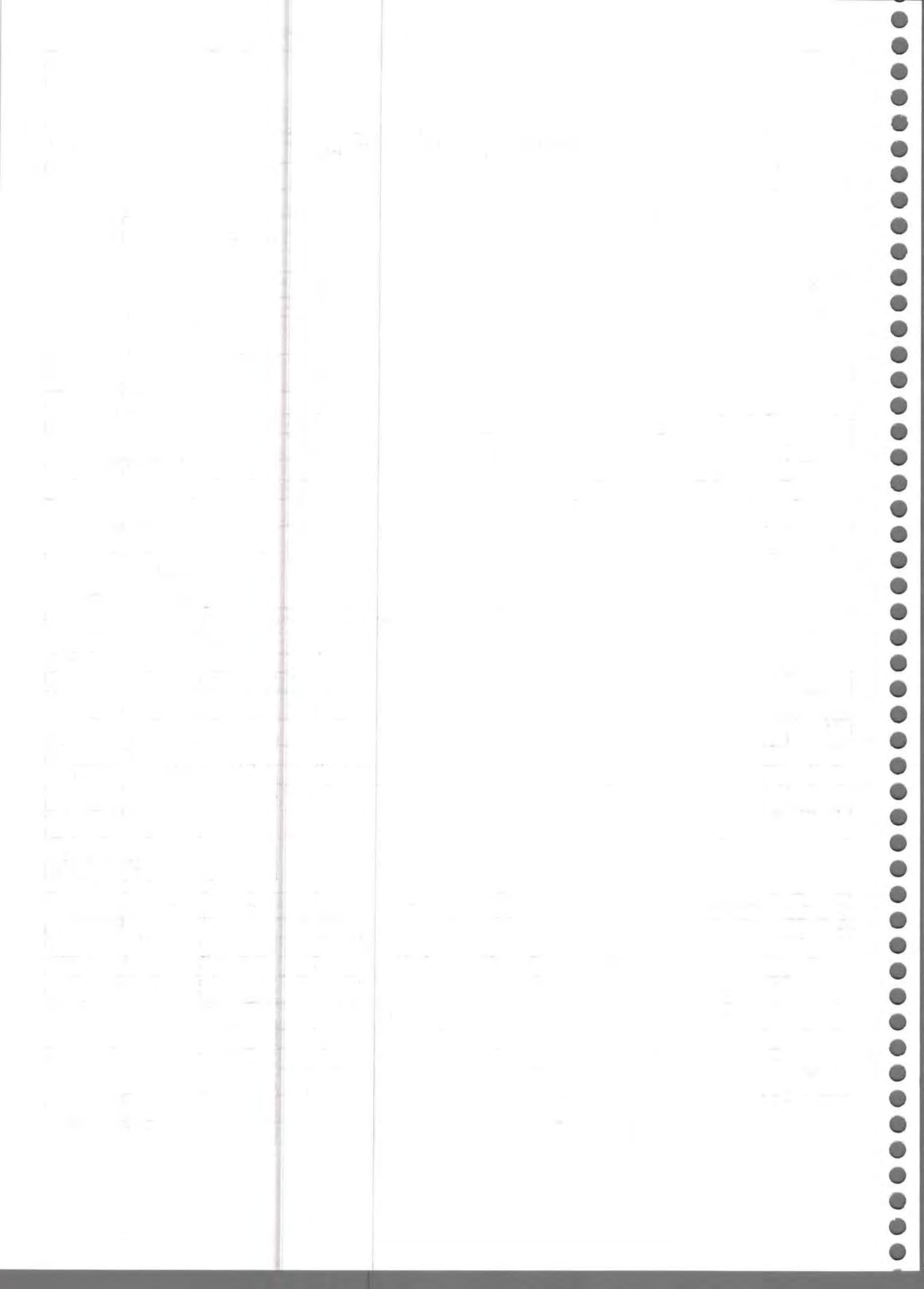
### 12.32. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 51,16	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	R\$ 1,86	R\$ 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 57,97	R\$ 0,95
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Material:						R\$ 5,67

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 17,50	R\$ 4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	R\$ 21,78	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,48

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO 101620126-5  
 CREA-MA 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 15,15

**12.33. 94696 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 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	0,23100000	R\$ 16,70	R\$ 3,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	R\$ 1,86	R\$ 0,10
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	R\$ 57,97	R\$ 3,59
00007143 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 17,50	R\$ 6,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 21,78	R\$ 8,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,89</b>

**12.34. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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	0,01240000	R\$ 51,16	R\$ 0,63
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,86	R\$ 0,10
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 57,97	R\$ 0,82
00007136 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 17,50	R\$ 3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 21,78	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,15</b>

**12.35. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0,01320000	R\$ 14,20	R\$ 0,18
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,17	R\$ 77,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 17,50	R\$ 4,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 21,78	R\$ 5,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,54</b>

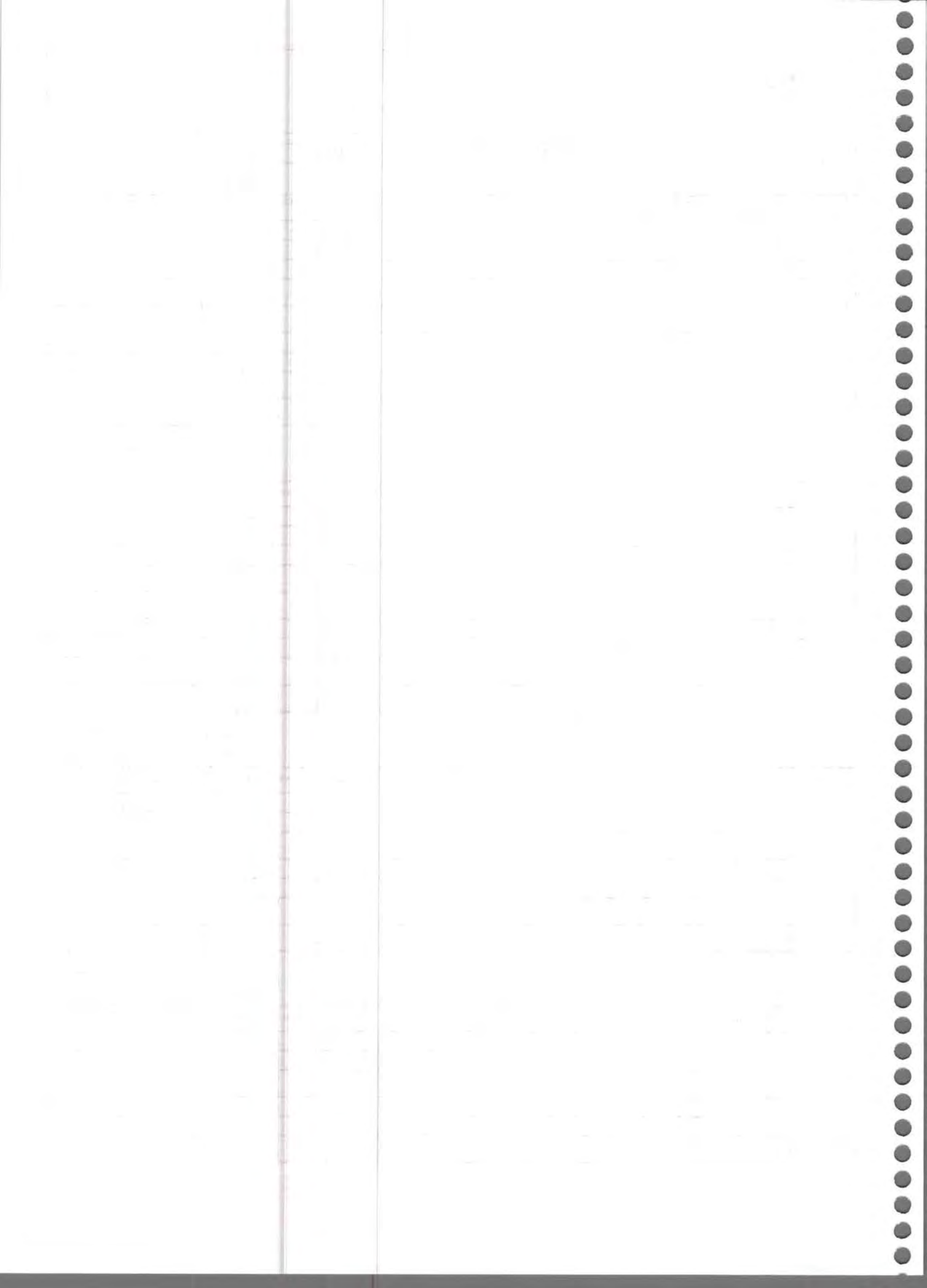
**12.36. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23120000	R\$ 17,50	R\$ 4,05

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124077



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,78	R\$ 4,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,87</b>

**12.37. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,45	R\$ 59,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,50	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,78	R\$ 4,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,28</b>

**12.38. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

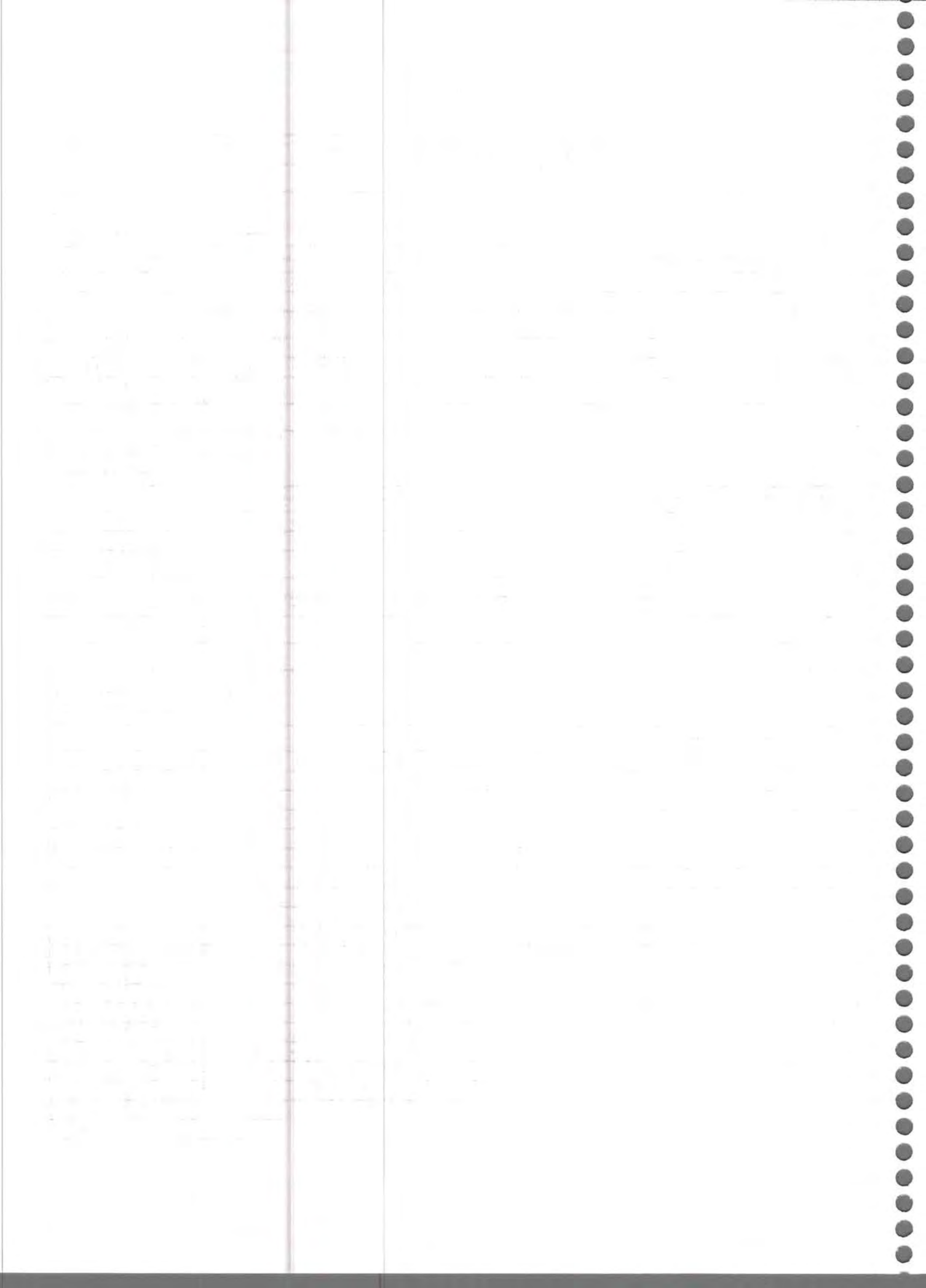
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,88	R\$ 20,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,50	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,78	R\$ 2,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,35</b>

**12.39. 050800 BARRILETE DISTR.PVC SOLDAVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV. (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042606	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 205,12	R\$ 25,64
0003389	ADESIVO PARA PVC BSNAGA DE 75 GRAMAS	INSDIPONÍVEL	UN	0,9210	R\$ 8,50	R\$ 7,83
0007503	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 110x85mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 158,72	R\$ 39,68
0007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 27,76	R\$ 3,47
0005388	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 85mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 76,06	R\$ 9,51
0002605	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	INSDIPONÍVEL	UN	0,3750	R\$ 1,03	R\$ 0,39
0002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.2.1/2" DECA	INSDIPONÍVEL	UN	0,9380	R\$ 455,40	R\$ 427,17
0002281	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	INSDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 696,36	R\$ 174,09
0003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	INSDIPONÍVEL	UN	0,1570	R\$ 49,68	R\$ 7,80
0002665	TE 90 PVC SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,5000	R\$ 63,95	R\$ 31,98
0021733	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	M	2,3750	R\$ 47,73	R\$ 113,36
0013719	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 85mm	INSDIPONÍVEL	M	1,7500	R\$ 66,40	R\$ 116,20
0005611	UNIAO PVC SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 166,06	R\$ 20,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 977,80</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	8,0060	R\$ 12,29	R\$ 98,38
0099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	8,0060	R\$ 19,78	R\$ 158,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 256,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.234,63</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAU GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12.40. 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 ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,20	R\$ 0,34
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,75	R\$ 97,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 17,50	R\$ 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 21,78	R\$ 7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,43</b>

#### 13.1. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

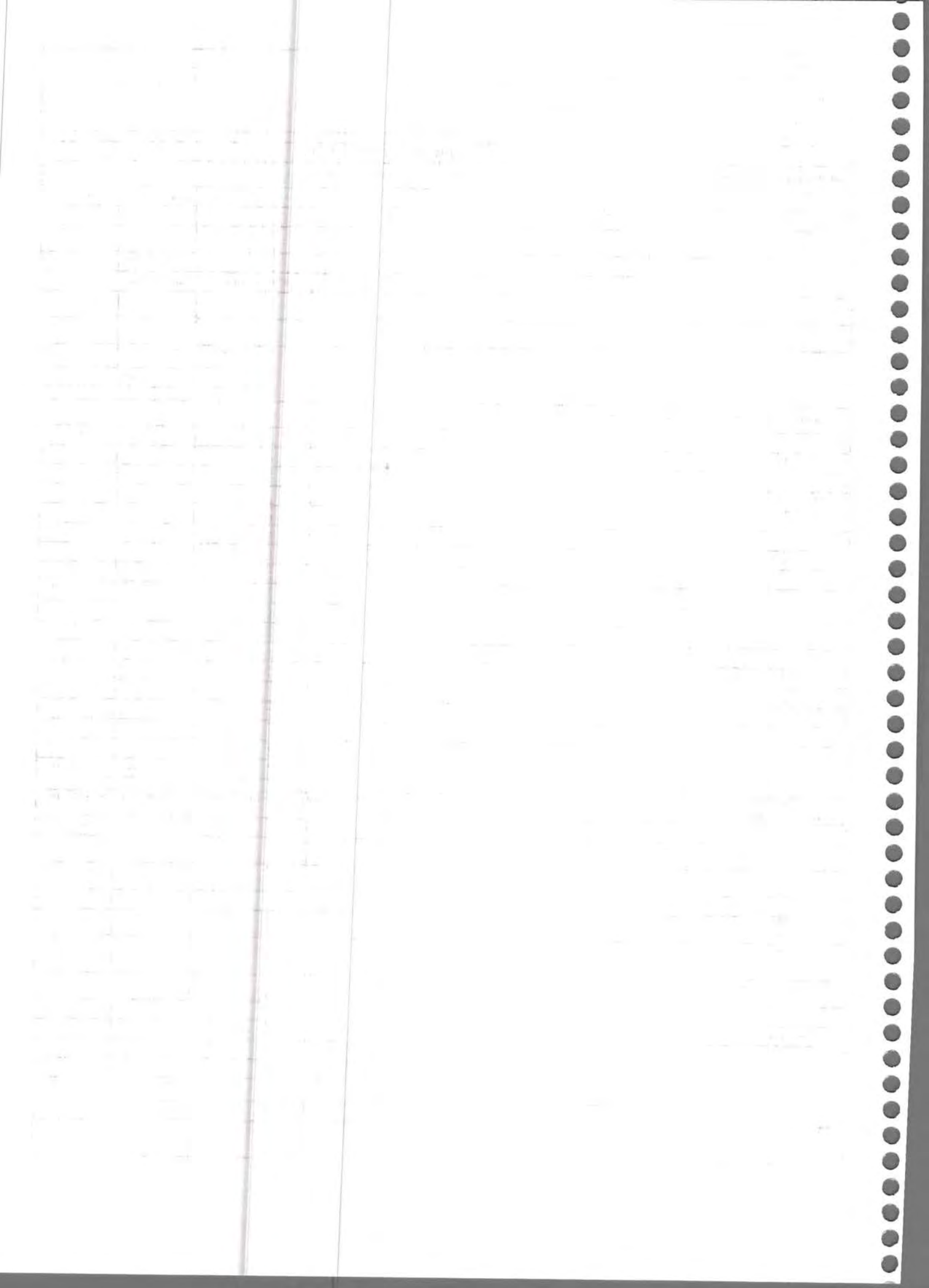
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 123,8378</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 211,4753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 334,51</b>

#### 13.2. 97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00140000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	R\$ 11,91	R\$ 0,88
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 21,62	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 4,17	R\$ 0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	R\$ 21,19	R\$ 5,84
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	R\$ 0,71	R\$ 26,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	R\$ 22,51	R\$ 32,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	R\$ 17,39	R\$ 19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 51,52</b>
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	0,03000000	R\$ 736,63	R\$ 22,09

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	R\$ 439,48	R\$ 1,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	R\$ 431,74	R\$ 12,56
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	0,01750000	R\$ 2.555,57	R\$ 44,72
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	R\$ 5,13	R\$ 1,84
					TOTAL Serviços:	R\$ 83,01
					VALOR:	R\$ 168,10

**13.3. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,91	R\$ 1,05
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 21,52	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 4,17	R\$ 0,44
00006193	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 21,19	R\$ 7,01
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,71	R\$ 43,61
					TOTAL Material:	R\$ 52,34

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R\$ 22,51	R\$ 53,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 17,39	R\$ 32,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,60

**Serviço**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,05150000	R\$ 736,63	R\$ 37,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 439,48	R\$ 3,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 431,74	R\$ 18,08
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	0,02520000	R\$ 2.555,57	R\$ 64,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,13	R\$ 2,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 128,98
					VALOR:	R\$ 263,89

**13.4. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

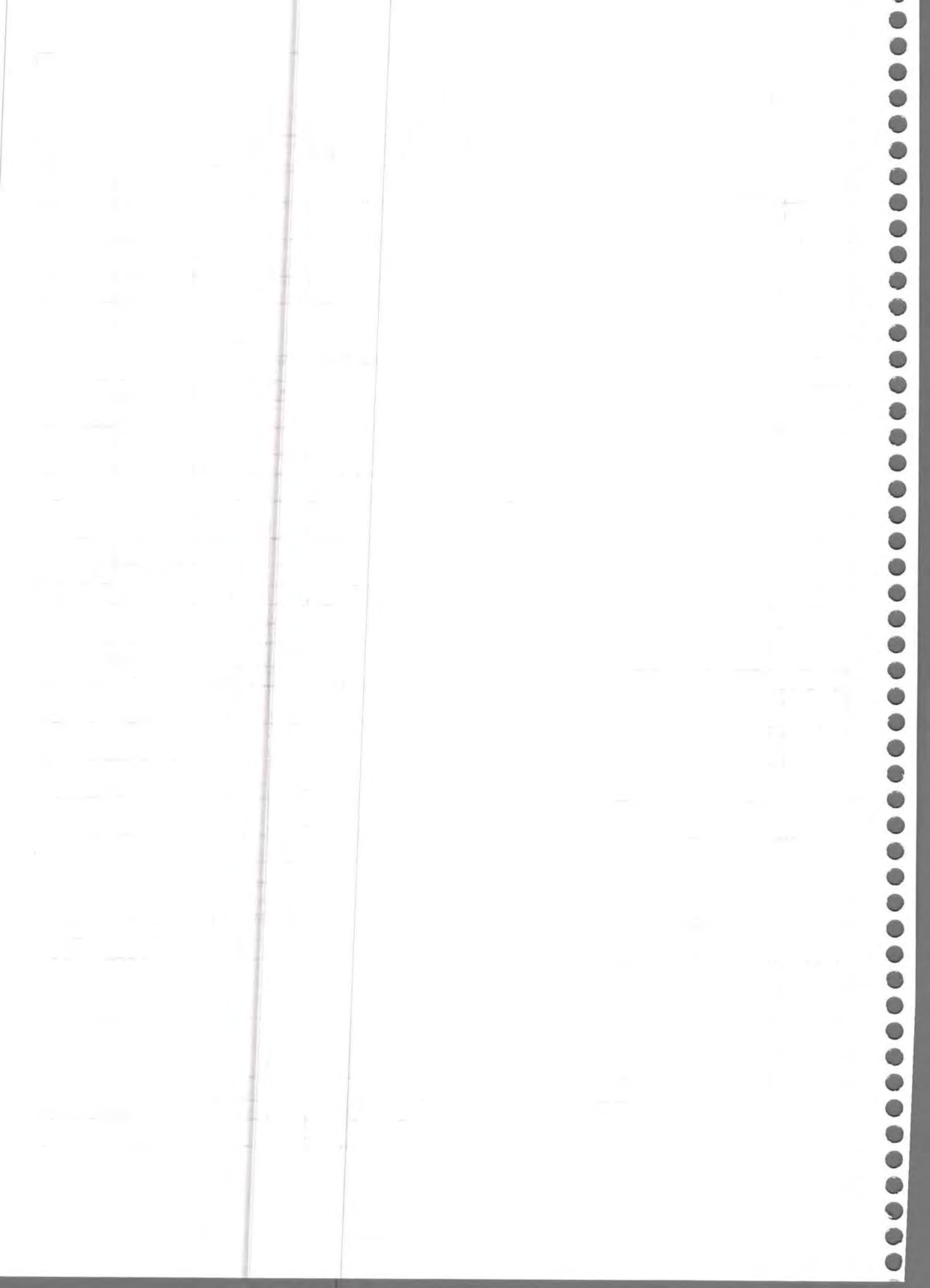
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 51,99	R\$ 0,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,00870000	R\$ 133,81	R\$ 1,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,56	R\$ 0,05

**CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-RO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,91	R\$ 1,41
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 21,62	R\$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,17	R\$ 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 21,19	R\$ 9,35
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,71	R\$ 93,59

TOTAL Material: R\$ 105,25

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 22,51	R\$ 114,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 17,39	R\$ 69,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 184,27

CD	DESCRIÇÃO	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	0,11560000	R\$ 534,55	R\$ 61,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 439,48	R\$ 6,50
94970	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 431,74	R\$ 32,12
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.128,26	R\$ 95,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,13	R\$ 4,15

TOTAL Serviço: R\$ 199,90

VALOR: R\$ 491,50

### 13.5. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01780000	R\$ 51,99	R\$ 0,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00870000	R\$ 133,81	R\$ 1,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,08

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,56	R\$ 0,05
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,91	R\$ 1,41
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 21,62	R\$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,17	R\$ 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 21,19	R\$ 9,35
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,71	R\$ 93,59

TOTAL Material: R\$ 105,25

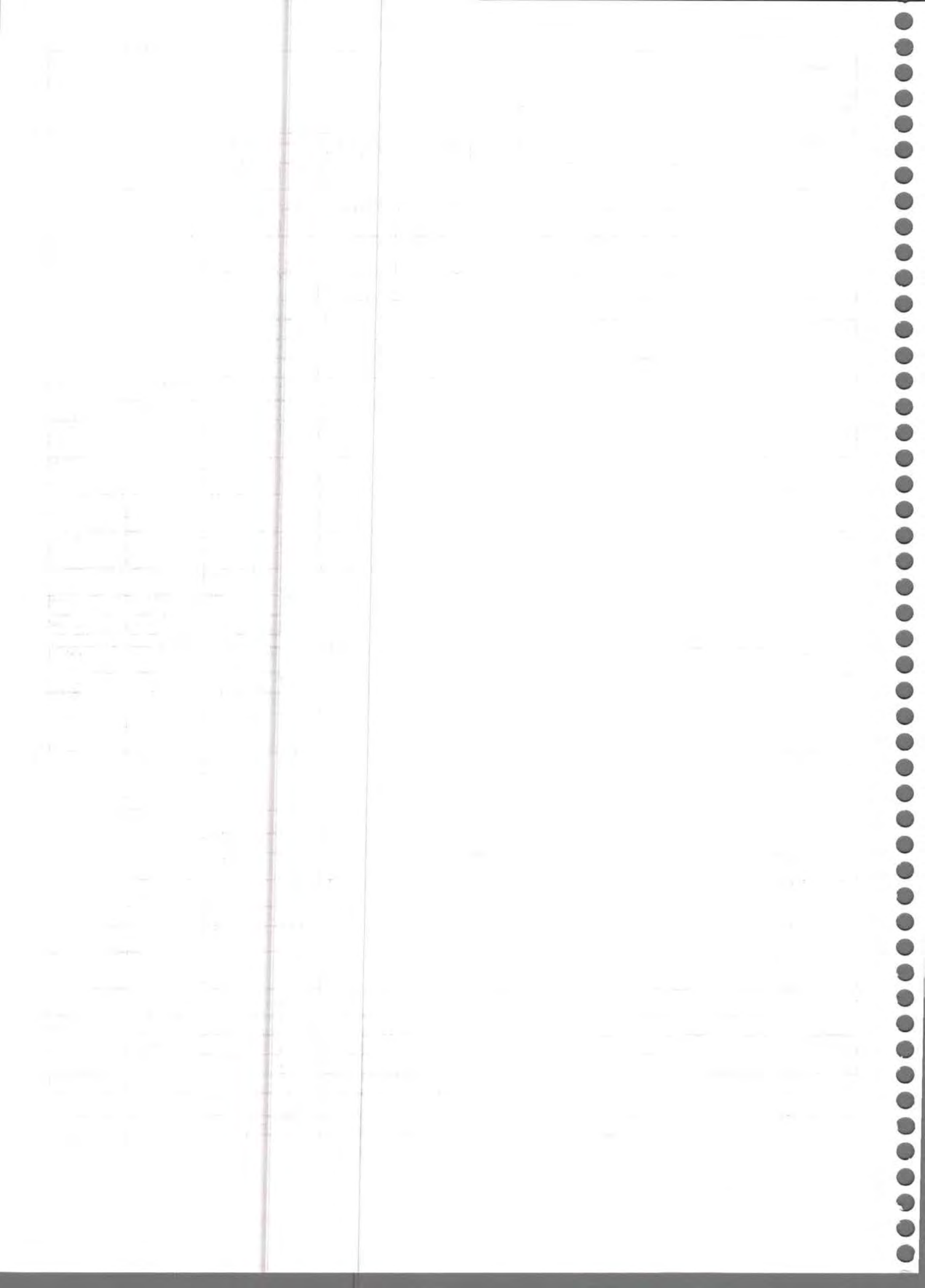
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 22,51	R\$ 114,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 17,39	R\$ 69,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 184,27

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,11560000	R\$ 534,55	R\$ 61,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 439,48	R\$ 6,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 431,74	R\$ 32,12
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	0,04480000	R\$ 2.128,26	R\$ 95,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,13	R\$ 4,15
					TOTAL Serviços:	R\$ 199,90
					VALOR:	R\$ 491,50

**13.6. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
0004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,91	R\$ 1,05
0005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KO	0,00940000	R\$ 21,62	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 4,17	R\$ 0,44
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 21,19	R\$ 7,01
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,71	R\$ 43,61
					TOTAL Material:	R\$ 52,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36880000	R\$ 22,51	R\$ 53,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 17,39	R\$ 32,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,60

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,05150000	R\$ 534,55	R\$ 27,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 439,48	R\$ 3,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 431,74	R\$ 18,08
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	0,02520000	R\$ 2.555,57	R\$ 64,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,13	R\$ 2,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,54
					VALOR:	R\$ 253,48

**13.7. 97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,02760000	R\$ 51,99	R\$ 1,43
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01360000	R\$ 133,81	R\$ 1,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,24
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 161620126-5  
 CREA-MA: 124075

Handwritten notes on the left side of the page, including a large number '10' and some illegible text.

Main body of handwritten notes on the right side of the page, containing several paragraphs of text.





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	R\$ 2,60	R\$ 68,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,91	R\$ 1,76
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 21,62	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 4,17	R\$ 0,73
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 21,19	R\$ 11,69

TOTAL Materiais: R\$ 83,45

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	4,86650000	R\$ 22,51	R\$ 109,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	R\$ 17,39	R\$ 66,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 176,03

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,10390000	R\$ 736,63	R\$ 76,53
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 439,48	R\$ 8,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 431,74	R\$ 50,21
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	0,07000000	R\$ 2.128,26	R\$ 148,97
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,13	R\$ 6,20

TOTAL Serviços: R\$ 298,52

VALOR: R\$ 553,24

**13.8. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 51,16	R\$ 0,25
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 21,11	R\$ 0,52
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 57,97	R\$ 0,43

TOTAL Materiais: R\$ 8,90

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 17,50	R\$ 0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 21,78	R\$ 0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,41

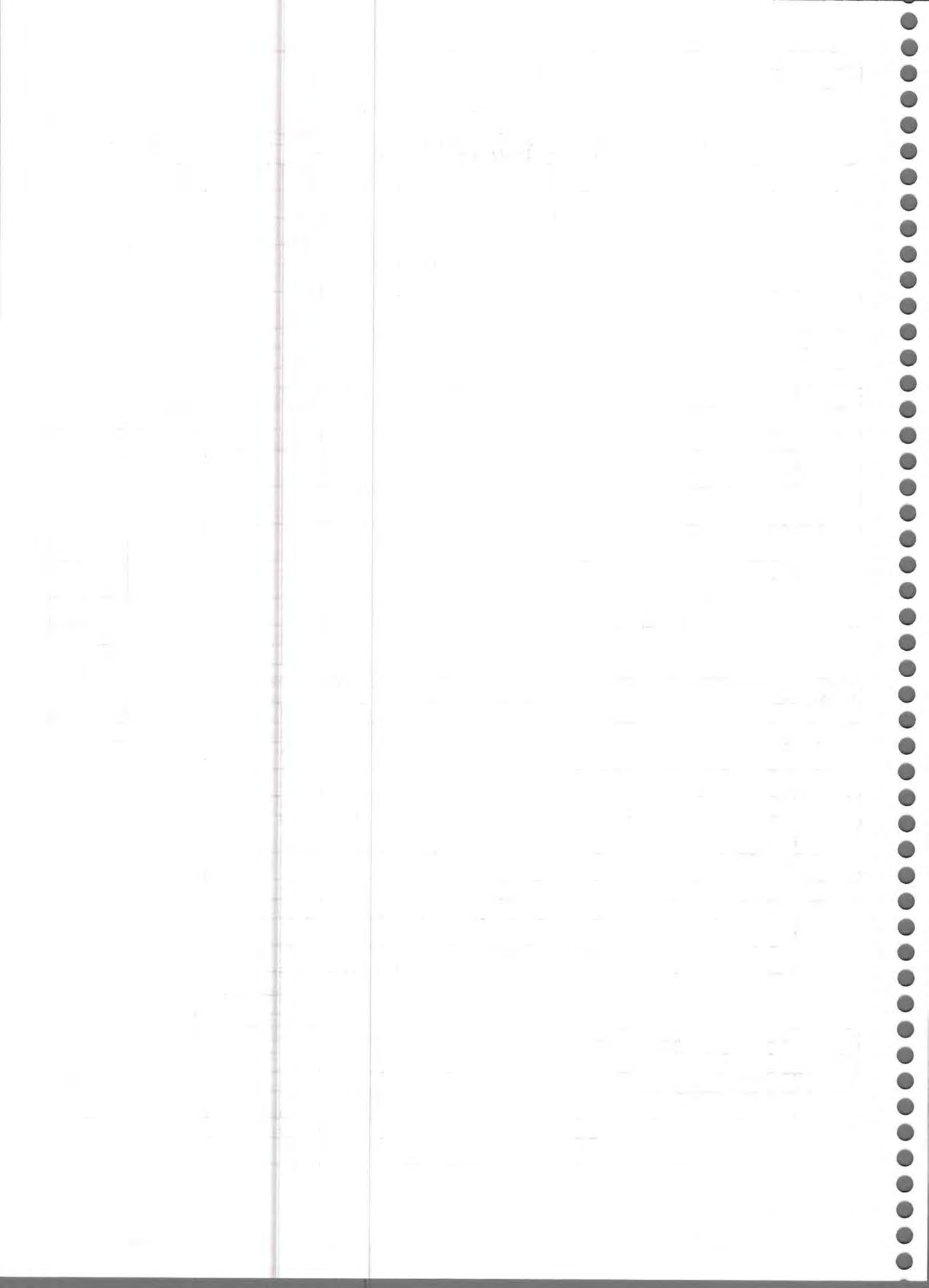
VALOR: R\$ 10,31

**13.9. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,16	R\$ 0,60
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM. COR MARROM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,97	R\$ 0,81

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material	RS 13,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	RS 17,50	RS 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	RS 21,78	RS 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,54
					VALOR:	RS 21,41

#### 13.10. 053307 CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 3,03	RS 3,03
1006032	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 47,11	RS 47,11
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	INDISPONÍVEL	UN	0,0800	RS 29,90	RS 2,39
					TOTAL Material	RS 52,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,6340	RS 12,29	RS 7,79
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,6340	RS 19,78	RS 12,54
					TOTAL Mão de Obra:	RS 20,33
					VALOR:	RS 72,87

#### 13.11. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,86	RS 7,72
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,31	RS 8,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11	RS 2,42
					TOTAL Material	RS 18,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 17,50	RS 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 21,78	RS 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,56
					VALOR:	RS 26,01

#### 13.12. 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\_08/2022 (UN)

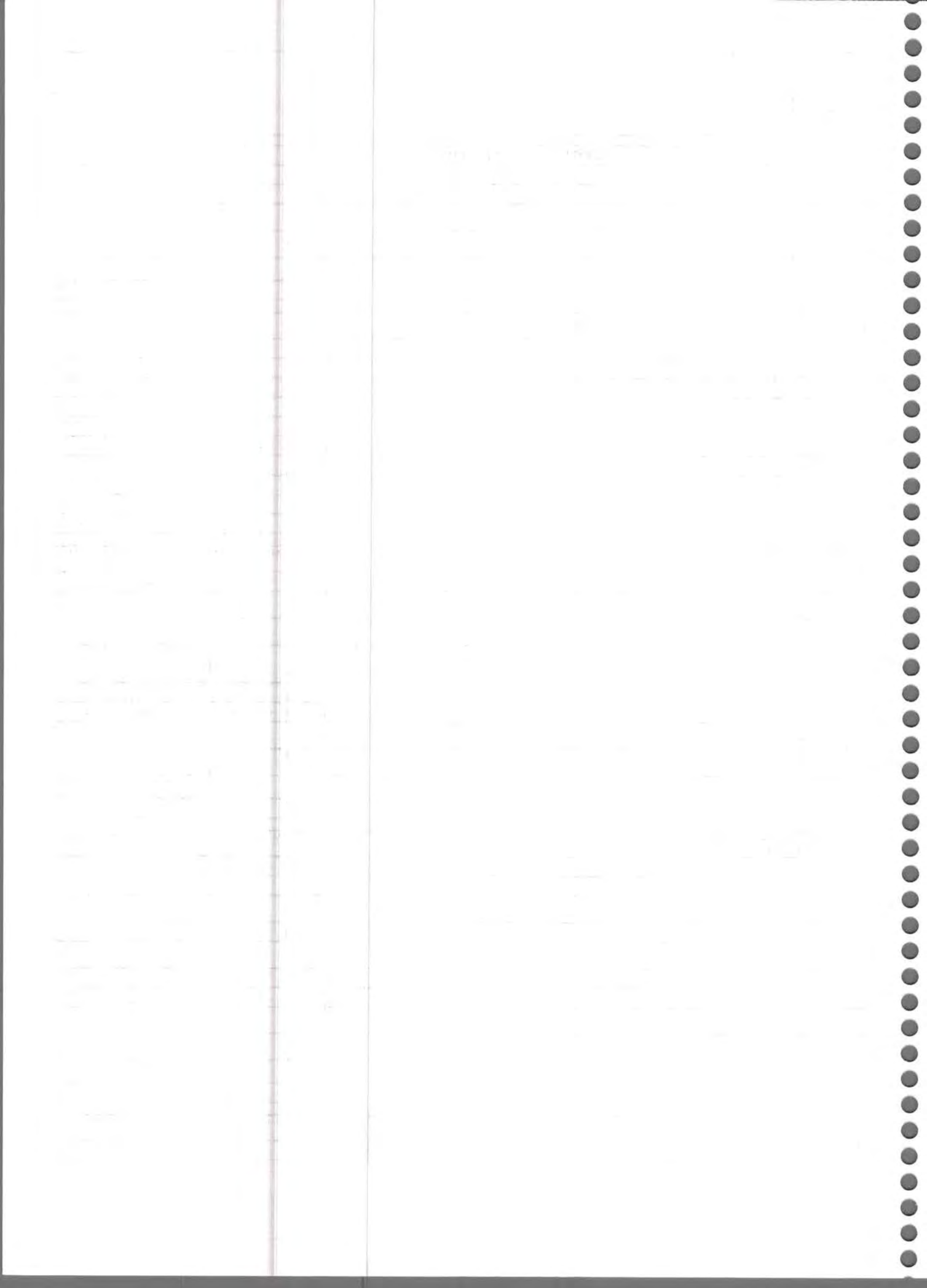
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 51,16	RS 0,50
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,12	RS 2,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	RS 1,86	RS 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 57,97	RS 0,86
					TOTAL Material	RS 3,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 17,50	RS 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 21,78	RS 2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 4,98
					VALOR:	RS 8,47

#### 13.13. 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\_08/2022 (UN)

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

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 2,18	RS 4,36
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,44	RS 3,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	RS 21,11	RS 1,05
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 8,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	RS 17,50	RS 2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	RS 21,78	RS 3,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 14,26</b>

**13.14. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,20	RS 6,40
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,20	RS 7,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	RS 21,11	RS 1,58
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 15,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,66</b>

**13.15. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	RS 51,16	RS 0,84
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,15	RS 5,15
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	RS 1,86	RS 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	RS 57,97	RS 1,27
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 7,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	RS 17,50	RS 2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	RS 21,78	RS 2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,27</b>

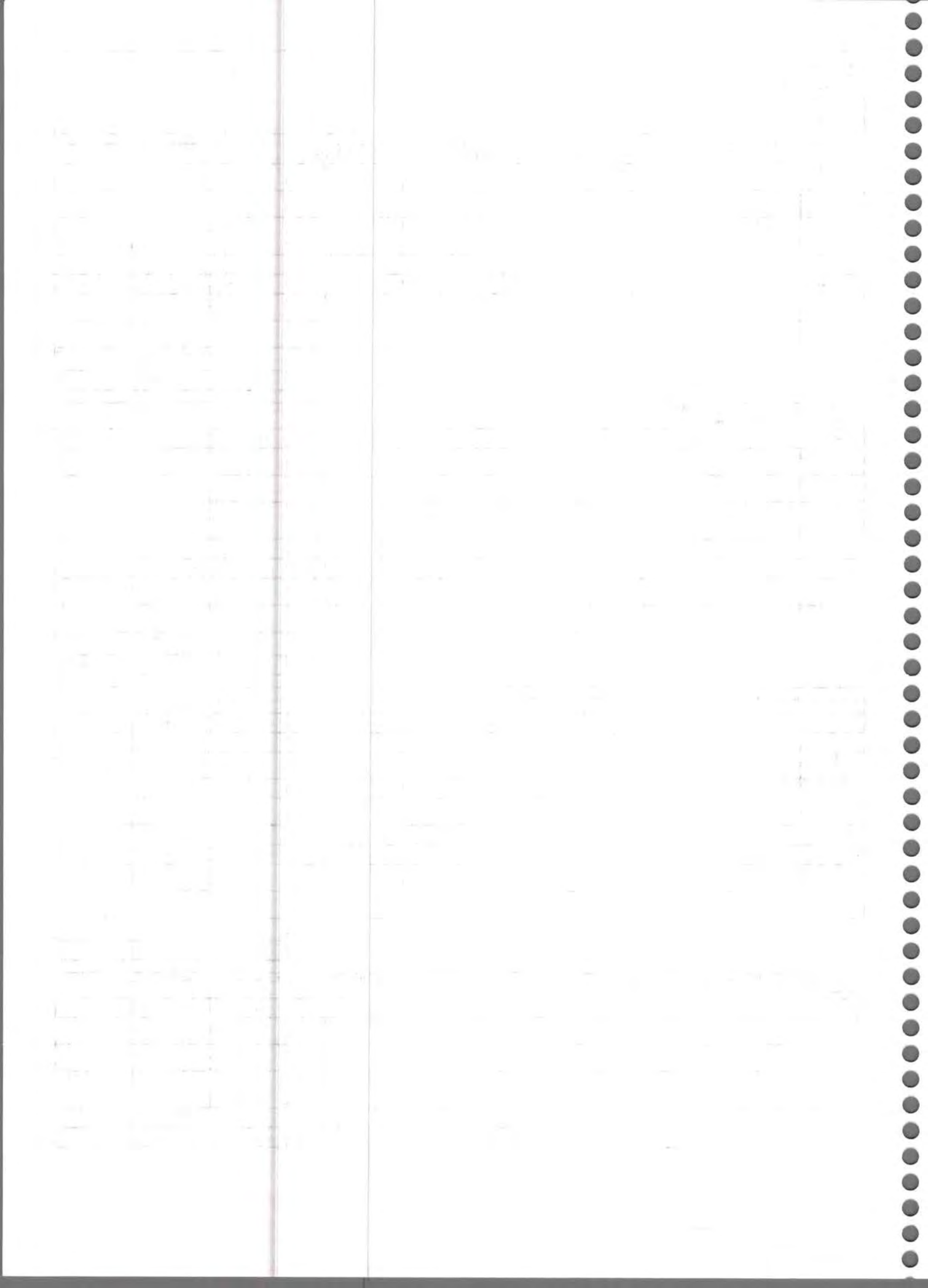
**13.16. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,20	RS 6,40
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,32	RS 6,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	RS 21,11	RS 1,58
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 14,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,27</b>

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,48
VALOR:						RS 20,78

## 13.17. 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\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,86	RS 7,72
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,53	RS 7,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11	RS 2,42
TOTAL Material:					RS 17,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 17,50	RS 3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 21,78	RS 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,56
VALOR:					RS 25,25

## 13.18. S01672 JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	RS 3,75	RS 1,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	RS 3,82	RS 1,07
TOTAL Encargos Complementares:					RS 2,12

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	RS 0,98	RS 0,98
101188 Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	RS 2,20	RS 2,20
101703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	RS 63,50	RS 1,27
TOTAL Material:					RS 4,45

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (borlina)	ORSE	h	0,28000000	RS 18,16	RS 5,08
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	RS 12,72	RS 3,56
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,64
VALOR:					RS 15,20

## 13.19. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÊIS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,9900	RS 5,9800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8400	RS 1,8400
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,8600	RS 19,8600
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	RS 43,0100	RS 2,4086
TOTAL Material:					RS 30,9886

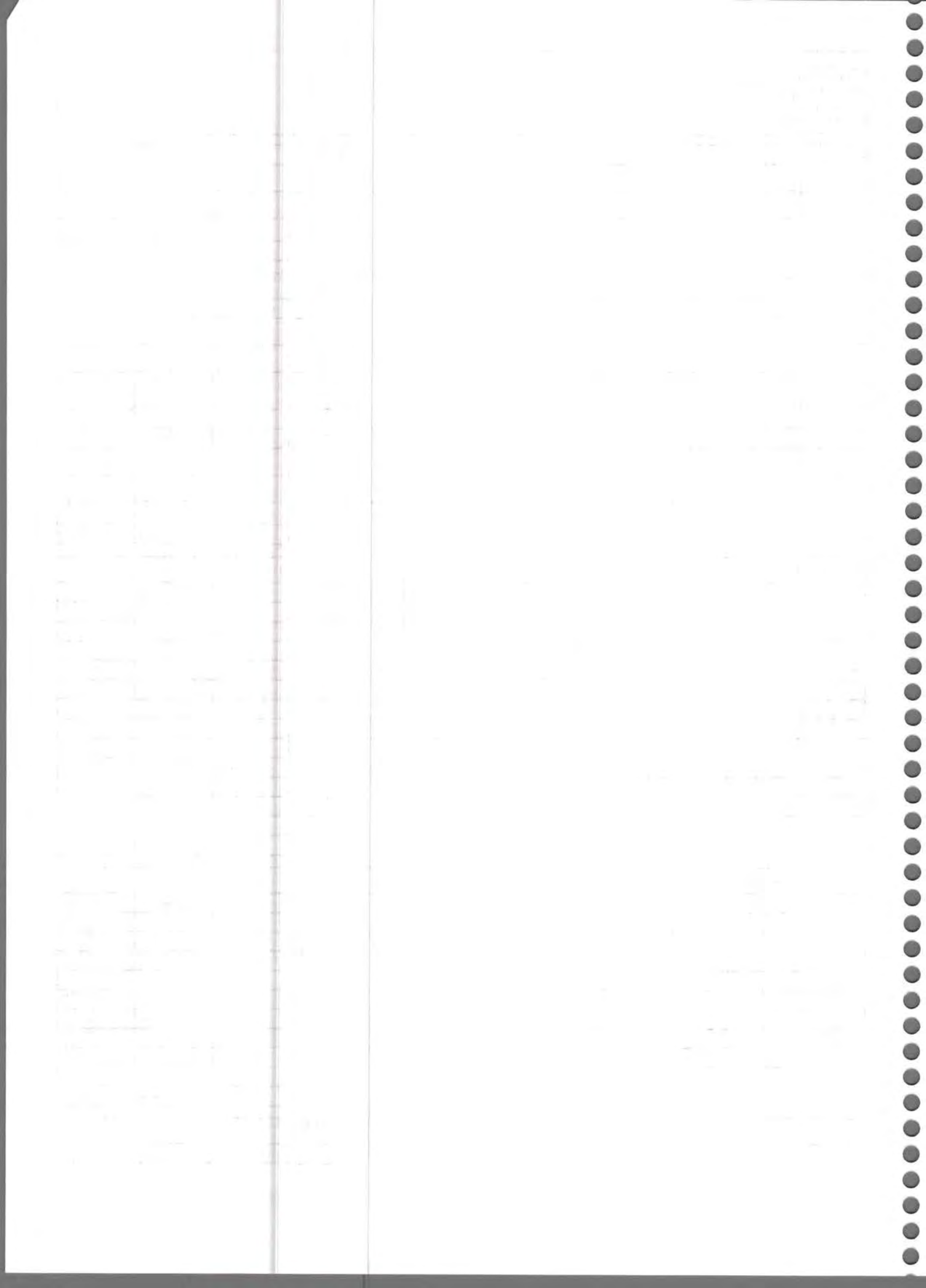
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 19,1000	RS 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 23,4800	RS 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,5868
VALOR:					RS 49,68

## 13.20. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de Q. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 51,16	R\$ 0,75
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 57,97	R\$ 1,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 17,50	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 21,78	R\$ 3,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,13</b>

## 13.21. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 21,11	R\$ 2,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 28,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 17,50	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 21,78	R\$ 4,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,58</b>

## 13.22. 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\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,58
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,11	R\$ 3,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 17,50	R\$ 5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 21,78	R\$ 6,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,40</b>

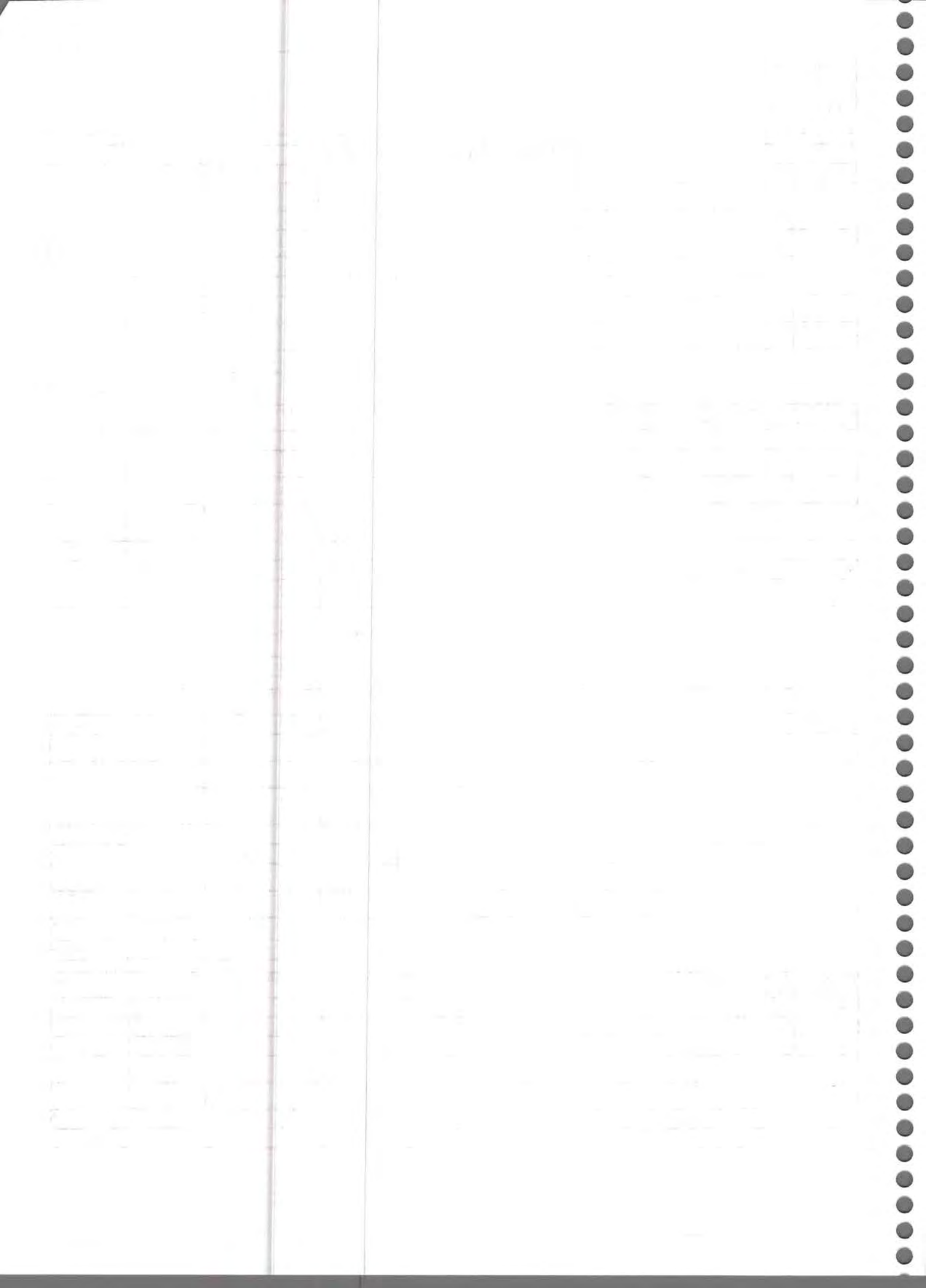
## 13.23. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,16	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 57,97	R\$ 0,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 17,50	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 21,78	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 6,14

**13.24. 89778 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 51,16	R\$ 1,25
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00003899	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 57,97	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 9,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 17,50	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 21,78	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03	
VALOR:					R\$ 14,56	

**13.25. 89753 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 51,16	R\$ 0,37
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
00003875	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,97	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 4,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 17,50	R\$ 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,78	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,60	
VALOR:					R\$ 7,67	

**13.26. 89774 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

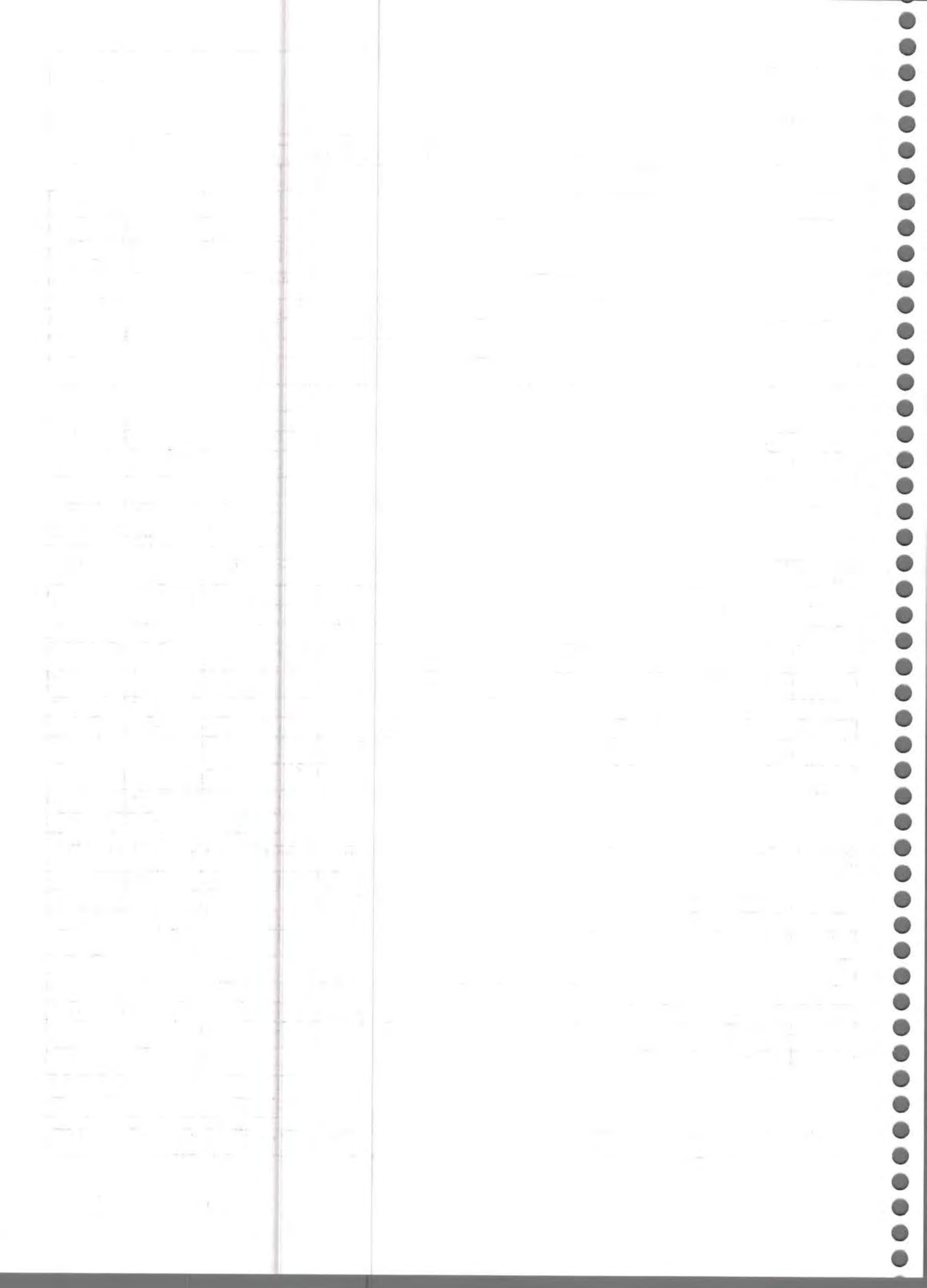
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 51,16	R\$ 0,85
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,86	R\$ 0,08
00003898	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 57,97	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 8,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,50	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,78	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,32	
VALOR:					R\$ 12,84	

**13.27. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvia Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,86	RS 2,86
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,48	RS 3,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	RS 21,11	RS 1,31
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,47	RS 8,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 16,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	RS 17,50	RS 0,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	RS 21,78	RS 1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 18,14</b>

#### 13.28. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	RS 1,86	RS 0,04
00099836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 13,54	RS 14,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 14,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	RS 17,50	RS 7,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	RS 21,78	RS 9,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 17,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 31,76</b>

#### 13.29. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	RS 1,86	RS 0,03
00099835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 5,91	RS 6,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	RS 17,50	RS 5,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	RS 21,78	RS 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 11,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 17,76</b>

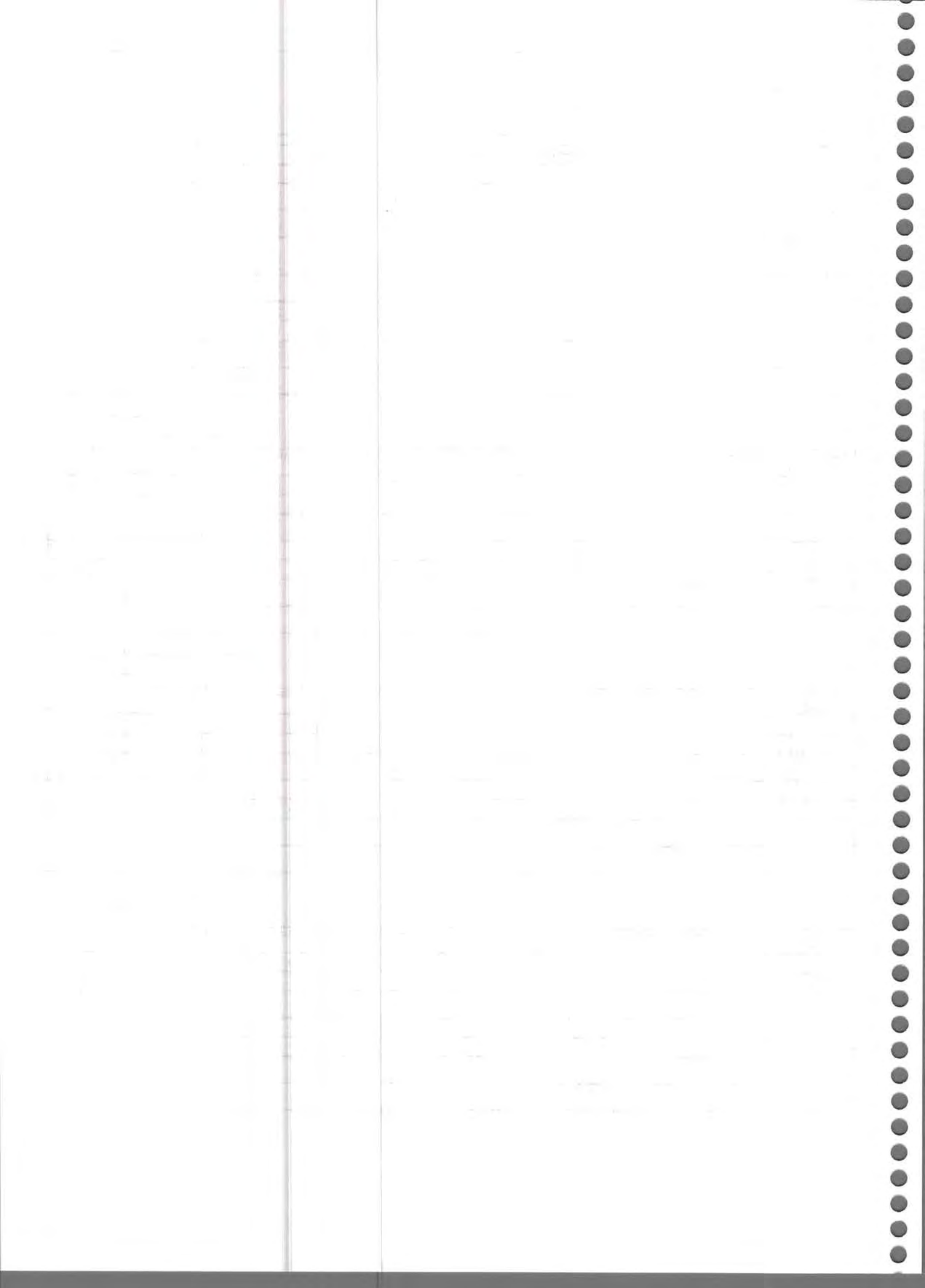
#### 13.30. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	RS 1,86	RS 0,03
00099838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 9,77	RS 10,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	RS 17,50	RS 5,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	RS 21,78	RS 6,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 12,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 22,82</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de Q. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**13.31. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,82	R\$ 13,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 17,50	R\$ 6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,78	R\$ 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,52</b>

**13.32. 89796 TE, 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\_08/2022 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,11	R\$ 3,64
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,53	R\$ 14,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 17,50	R\$ 4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 21,78	R\$ 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,83</b>

**13.33. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

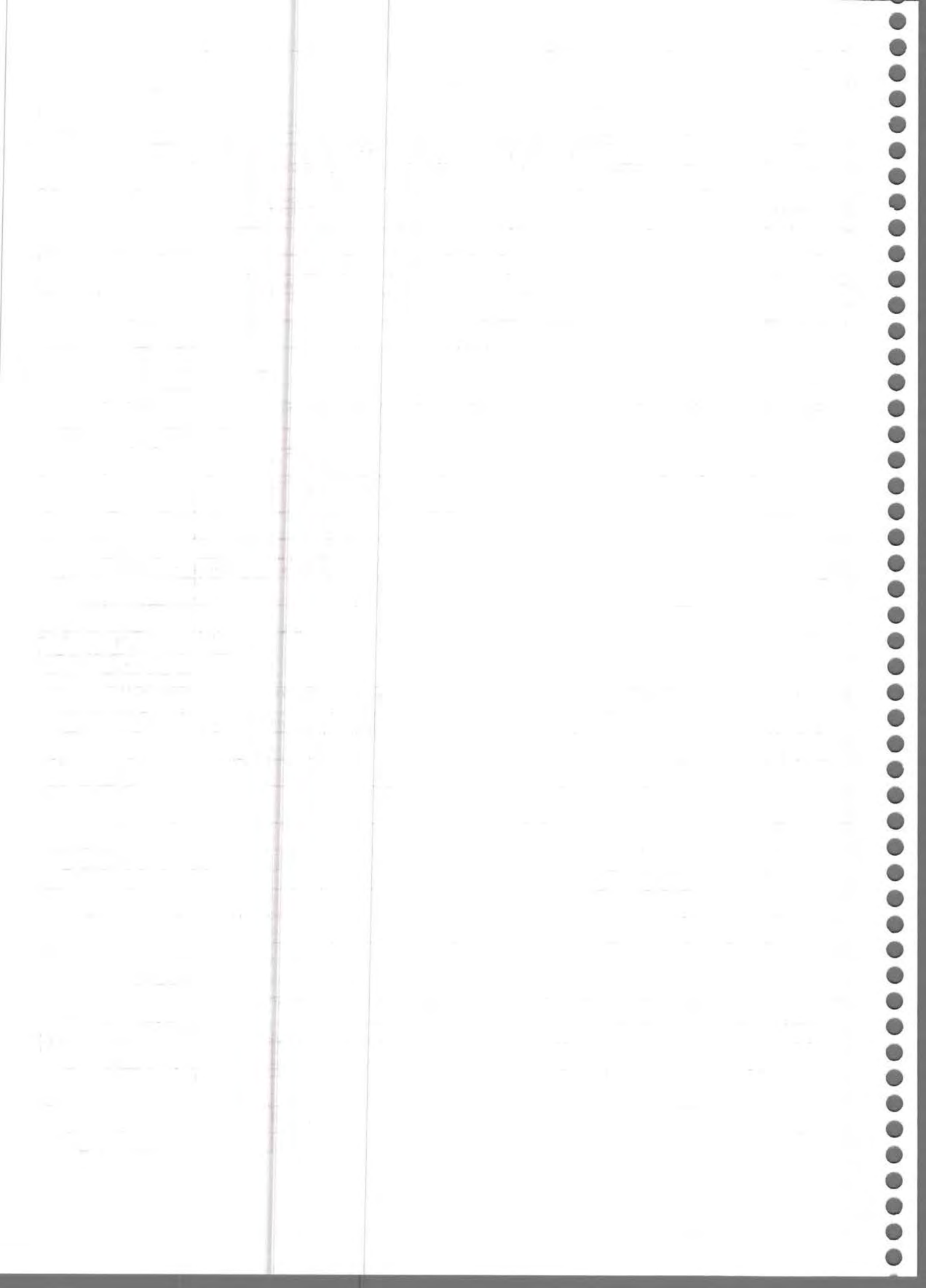
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 21,11	R\$ 2,95
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 17,50	R\$ 4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 21,78	R\$ 5,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,42</b>

**13.34. 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\_08/2022 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,11	R\$ 1,58
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,94</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 91 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 17,50	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 21,78	R\$ 4,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,15</b>

**13.35. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.8400	R\$ 1.8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2.3400	R\$ 4,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,7204
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1500	R\$ 13,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,3904</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,7546</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,14</b>

**13.36. 98089 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,67970000	R\$ 51,99	R\$ 35,33
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	0,33350000	R\$ 133,81	R\$ 44,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 79,95</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	106,89380000	R\$ 4,64	R\$ 495,98
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	R\$ 2,88	R\$ 205,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 9,56	R\$ 0,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,3 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,34900000	R\$ 96,49	R\$ 130,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,91	R\$ 5,02
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 21,62	R\$ 0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 4,17	R\$ 2,09
00006193	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,37320000	R\$ 21,19	R\$ 33,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 873,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,10420000	R\$ 22,51	R\$ 565,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,72470000	R\$ 17,39	R\$ 343,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 908,10</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,55190000	R\$ 534,55	R\$ 295,01
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10030000	R\$ 439,48	R\$ 44,07

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RIBUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 CN DE QUANTIL 130270231704  
 CNPJ 13.043.320/0001-62  
 AV. BOMBAZO LANGE, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,39120000	R\$ 9,77	R\$ 81,98
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,71000000	R\$ 14,22	R\$ 294,49
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 10,21	R\$ 40,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,78020000	R\$ 431,74	R\$ 336,84
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20920000	R\$ 899,78	R\$ 188,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 929,88	R\$ 111,21
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	0,48740000	R\$ 2.128,26	R\$ 1.037,31
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	0,31500000	R\$ 166,85	R\$ 52,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.482,00
					VALOR:	R\$ 4.343,40

## 13.37. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,18820000	R\$ 51,99	R\$ 9,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,09230000	R\$ 133,81	R\$ 12,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,18

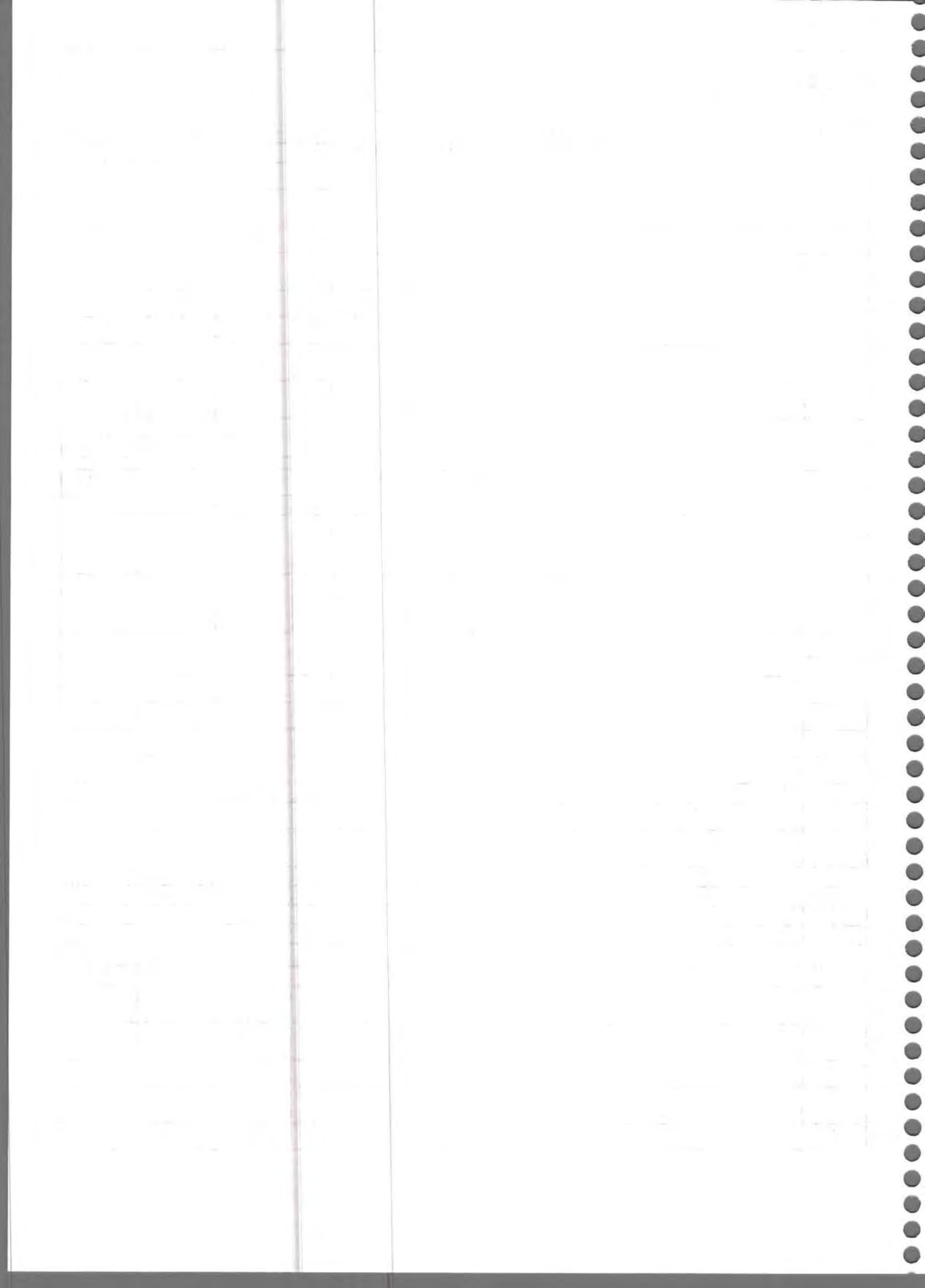
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	R\$ 4,64	R\$ 681,12
00006660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 2,88	R\$ 120,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	R\$ 9,56	R\$ 0,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	R\$ 11,91	R\$ 5,81
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	R\$ 21,62	R\$ 1,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	R\$ 4,17	R\$ 2,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	R\$ 21,19	R\$ 38,59
					TOTAL Materiais:	R\$ 850,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	R\$ 22,51	R\$ 670,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	R\$ 17,39	R\$ 406,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.076,90

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,64980000	R\$ 534,55	R\$ 347,35
87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	R\$ 439,48	R\$ 52,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 9,77	R\$ 48,22
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	R\$ 14,22	R\$ 365,17
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 10,21	R\$ 40,31

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇÃO 12.7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,96740000	RS 431,74	RS 417,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	RS 899,78	RS 110,76
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	RS 929,88	RS 111,21
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	0,31360000	RS 2.128,26	RS 667,42
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	0,40500000	RS 166,85	RS 67,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 1.228,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 4.177,43</b>

## 13.38. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	1,02060000	RS 51,99	RS 53,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,50080000	RS 133,81	RS 67,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 128,07</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	RS 96,49	RS 173,21
00007258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4,56635460000	RS 0,71	RS 3.342,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3.415,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	RS 22,51	RS 1.460,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	RS 17,39	RS 886,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2.347,51</b>

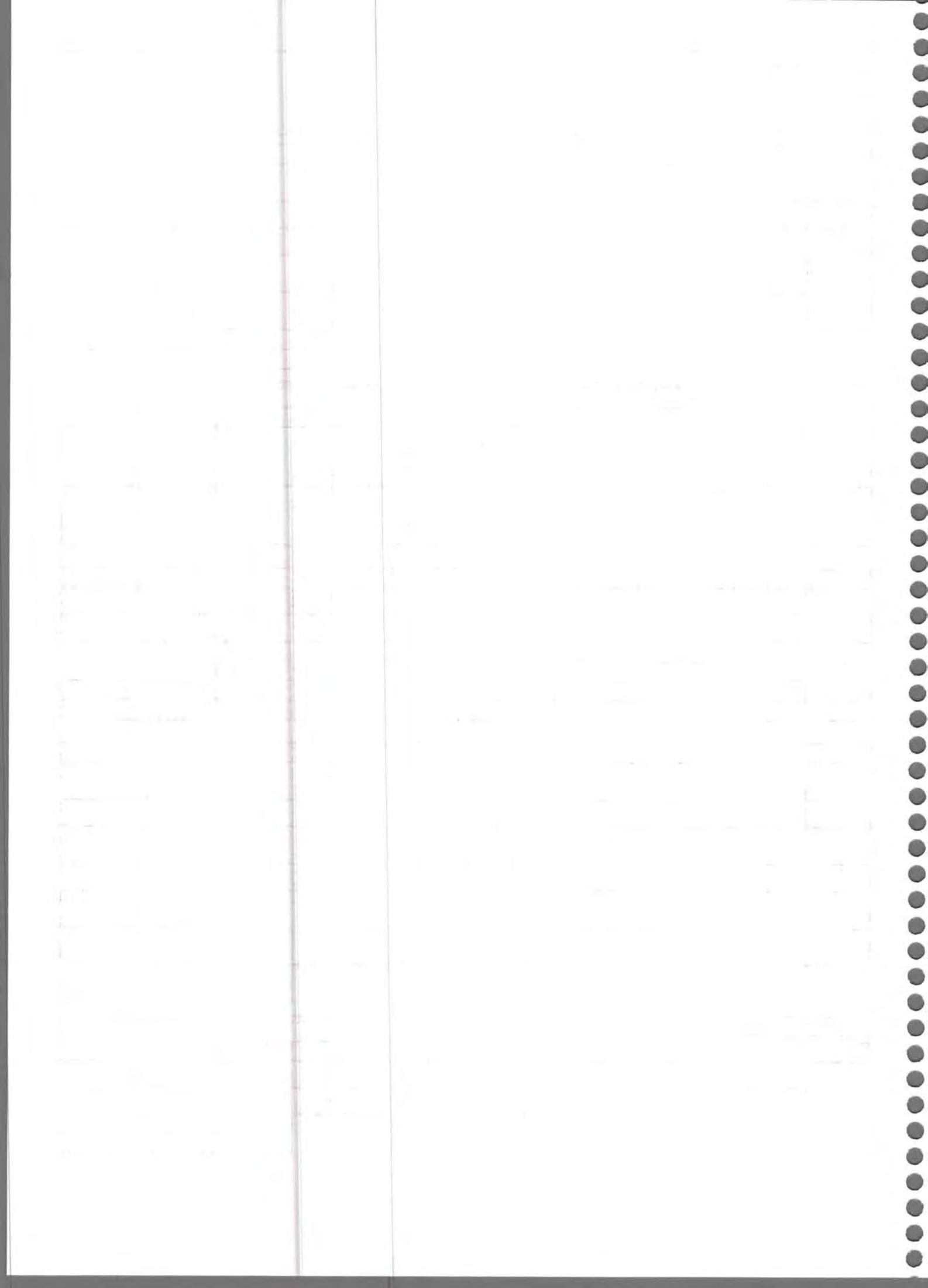
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	RS 736,63	RS 1.561,06
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	RS 9,77	RS 65,10
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	RS 76,88	RS 166,06
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	RS 899,78	RS 194,35
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	0,53200000	RS 2.128,26	RS 1.132,23
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	0,70300000	RS 124,51	RS 87,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 3.306,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 9.089,23</b>

## 14.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,00	RS 11,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 500,99	RS 500,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 511,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 511,99</b>

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 14.2. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
TOTAL Material:					R\$ 8,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 785,70	R\$ 785,70
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
TOTAL Serviço:					R\$ 785,70
VALOR:					R\$ 794,26

## 14.3. 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	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,20	R\$ 0,27
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					
00010228	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,19	R\$ 366,19
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO					
TOTAL Material:					R\$ 366,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 17,50	R\$ 16,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 21,78	R\$ 20,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,32
VALOR:					R\$ 402,78

## 14.4. 101370S DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101370S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 125,28	R\$ 125,28
Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "					
TOTAL Material:					R\$ 125,28
VALOR:					R\$ 125,28

## 14.5. S12127 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL, OU SIMILAR (un)

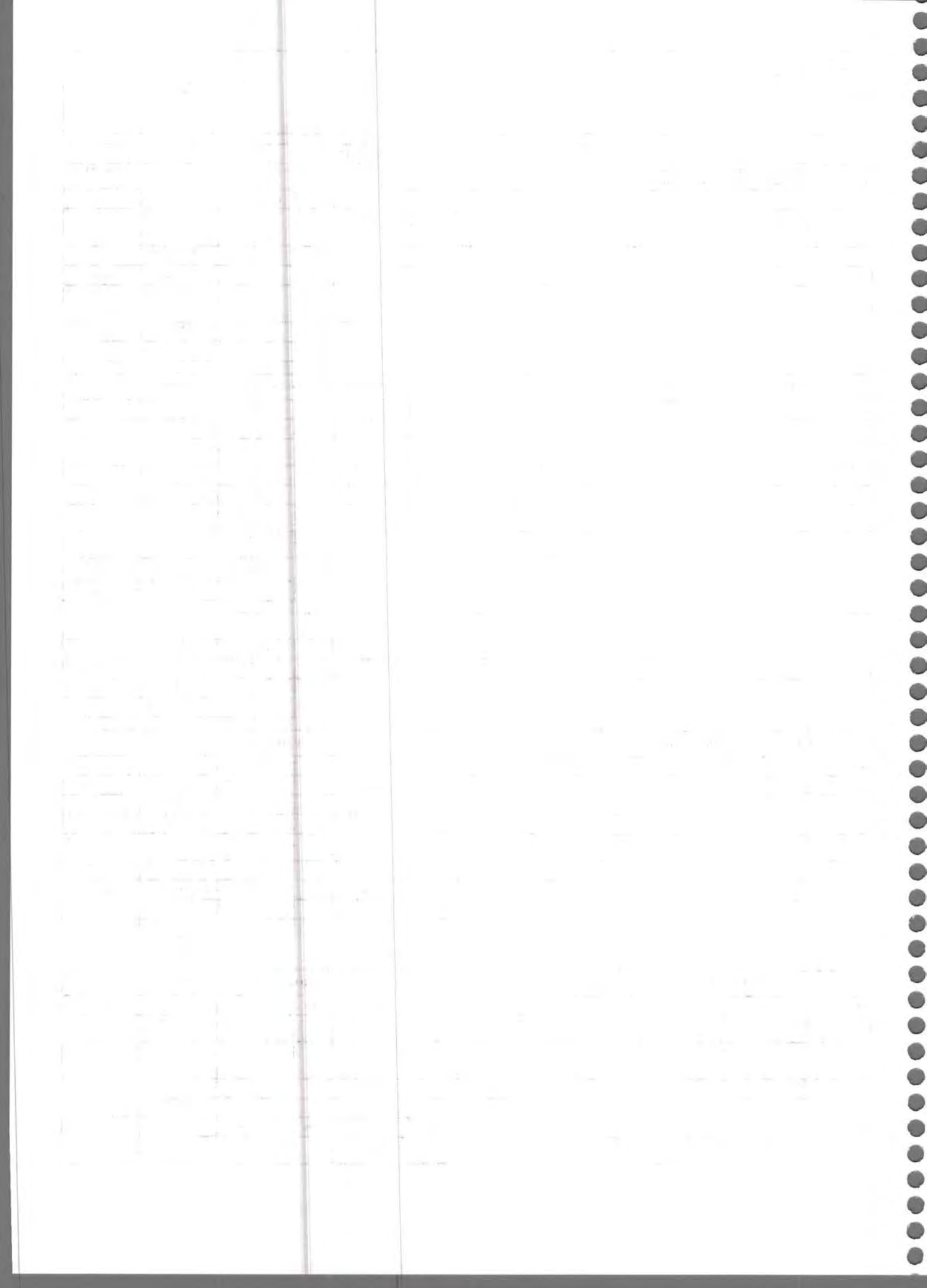
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
Encargos Complementares - Pedreiro					
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,12
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109408	ORSE	un	1,00000000	R\$ 479,90	R\$ 479,90
Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"					
TOTAL Material:					R\$ 479,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
Pedreiro (borista)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,45
VALOR:					R\$ 486,47

## 14.6. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,85	R\$ 191,85
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)					
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,72	R\$ 112,32
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
00037329	SINAPI	KG	0,08660000	R\$ 132,33	R\$ 11,45
REJUNTE EPOXI QUALQUER COR					
TOTAL Material:					R\$ 315,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,46670000	R\$ 21,78	R\$ 31,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-RO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	RS 17,39	RS 11,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 43,27
					VALOR:	RS 358,89

## 14.7. 202348 TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	INDISPONÍVEL	M	0,4000	RS 0,19	RS 0,08
1008396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 111,72	RS 111,72
					TOTAL Material:	RS 111,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,2840	RS 12,29	RS 3,49
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,3980	RS 19,78	RS 7,87
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,36
					VALOR:	RS 123,17

## 14.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	RS 3,85	RS 0,12
09006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,21	RS 5,21
					TOTAL Material:	RS 5,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	RS 21,78	RS 2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	RS 17,39	RS 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,35
					VALOR:	RS 8,68

## 14.9. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

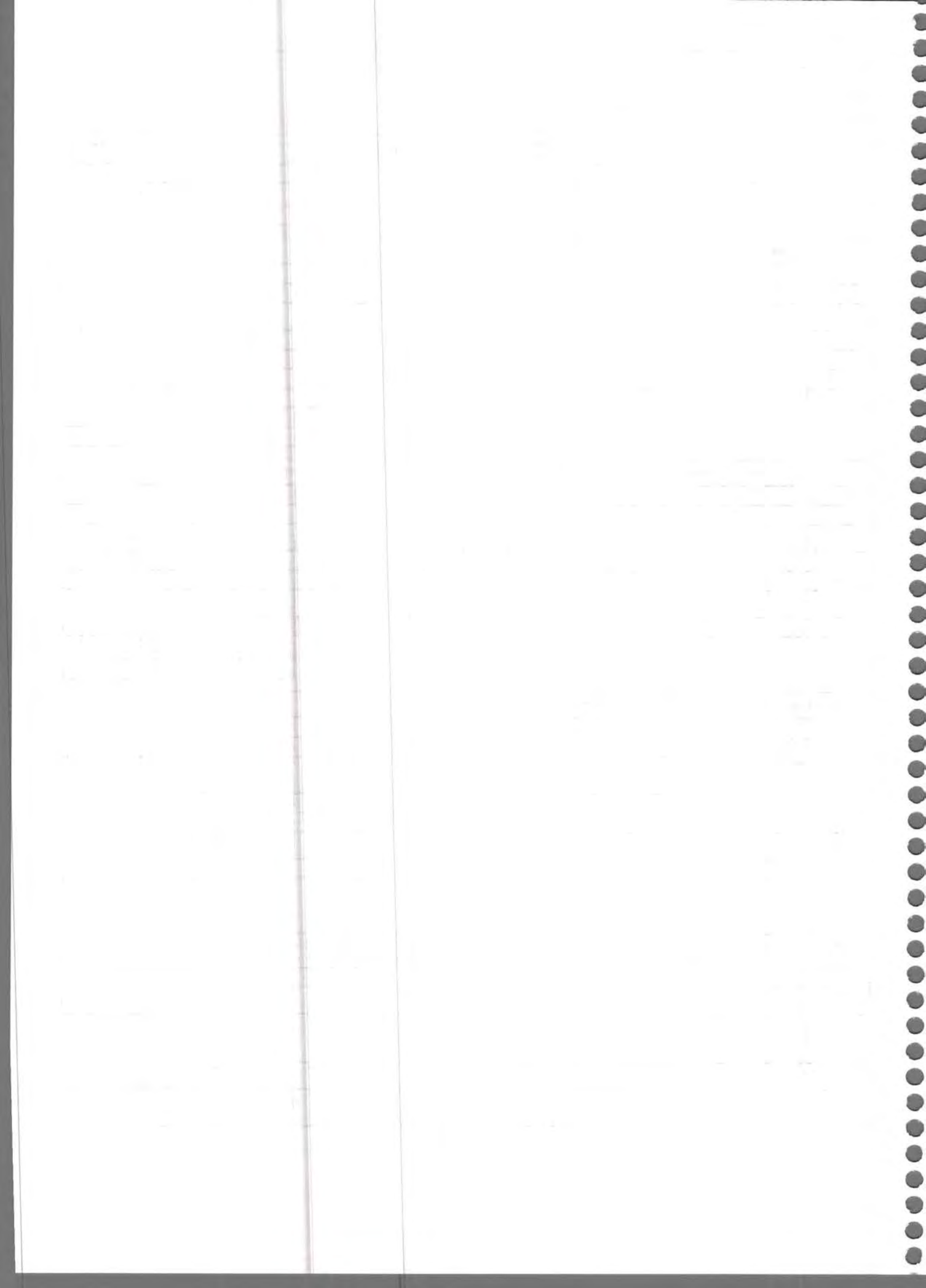
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	RS 3,85	RS 0,12
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL- SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,87	RS 8,87
					TOTAL Material:	RS 8,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	RS 21,78	RS 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	RS 17,39	RS 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,30
					VALOR:	RS 11,29

## 14.10. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 371,22	RS 371,22
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 244,45	RS 244,45
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,59	RS 9,59
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 78,82	RS 78,82
					TOTAL Serviço:	RS 704,08
					VALOR:	RS 704,08

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-RO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 14.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 119,5800	RS 0,9566
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 539,2000	RS 539,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,7100	RS 2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 941,4386</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1600	RS 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 65,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 608,34</b>

## 14.12. S02020 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	RS 3,75	RS 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	RS 3,82	RS 3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,57</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101744S	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40 x 34 x 12* cm	ORSE	un	1,00000000	RS 129,29	RS 129,29
106741S	Engate/tubo flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	RS 4,84	RS 4,84
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	RS 178,60	RS 178,60
113983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	RS 89,46	RS 89,46
106157S	Válvula em metal cromado para pia americana 3,1/2 x 1,1/2"	ORSE	un	1,00000000	RS 46,78	RS 46,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 448,97</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 18,16	RS 18,16
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 30,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 487,42</b>

## 14.13. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

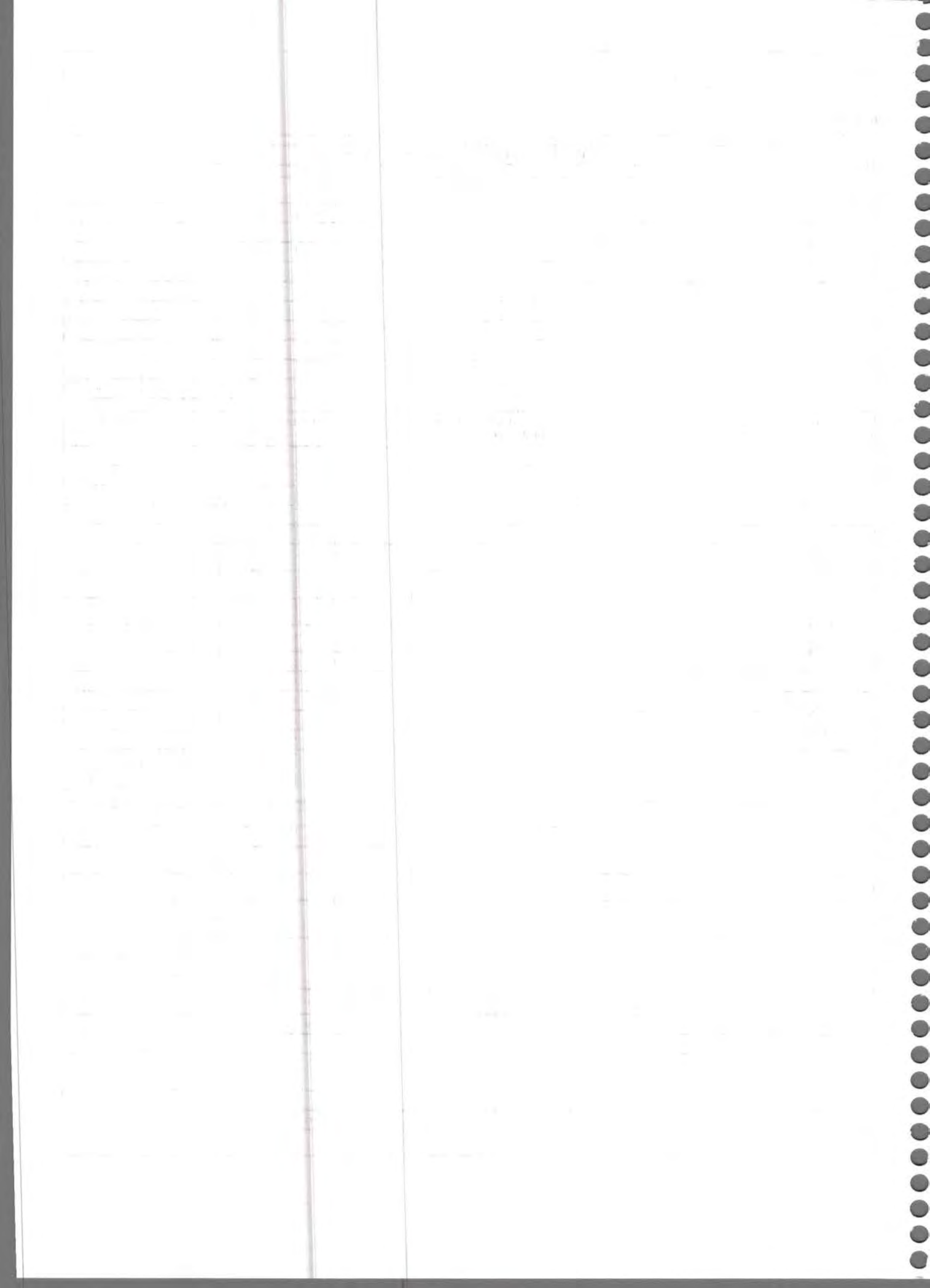
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 146,18	RS 146,18
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,29	RS 11,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 86,98	RS 86,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 244,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 244,45</b>

## 14.14. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,85	RS 0,08
09013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 76,13	RS 76,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 76,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	RS 21,76	RS 2,09

**CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-MA: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 17,39	R\$ 0,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,82</b>

#### 14.15. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (LAVANDERIA) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,19	R\$ 498,19
86913	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,18	R\$ 57,18
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 575,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 575,34</b>

#### 14.16. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLIDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,85	R\$ 0,14
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,29	R\$ 374,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,72	R\$ 37,44
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,22	R\$ 315,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 736,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 21,78	R\$ 21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 17,39	R\$ 5,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 27,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 763,14</b>

#### 14.17. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

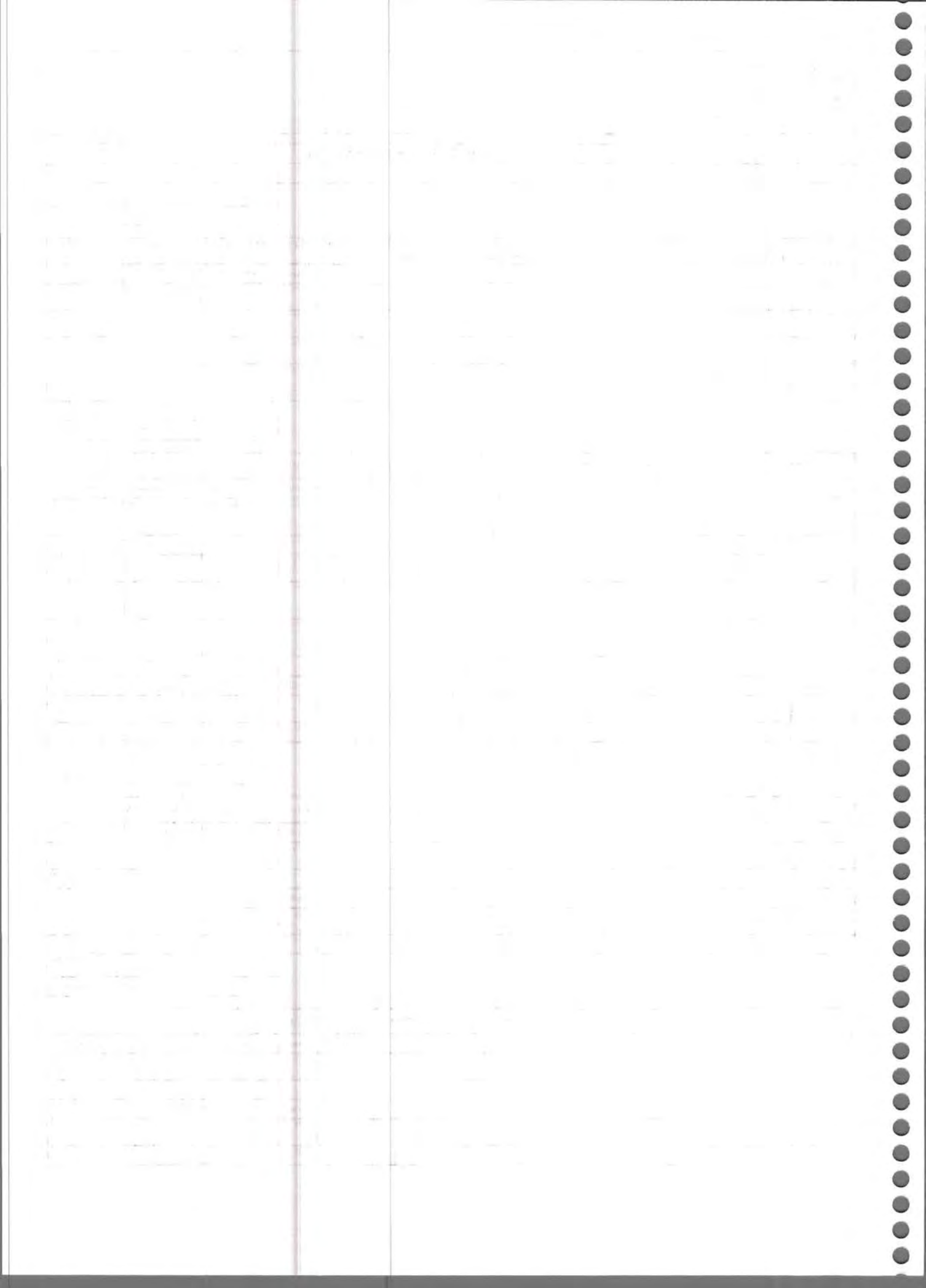
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,67	R\$ 106,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 106,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,78	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,39	R\$ 1,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,28</b>

#### 14.18. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,08	R\$ 174,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 174,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 21,78	R\$ 41,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 17,39	R\$ 10,39

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 51,70
VALOR:	RS 225,78

#### 14.19. S02066 ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL. (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	RS 3,82	RS 3,82
TOTAL Encargos Complementares:					RS 3,82
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003775 Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	RS 37,50	RS 37,50
TOTAL Materiais:					RS 37,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,72
VALOR:					RS 54,04

#### 14.20. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 67,74	RS 67,74
TOTAL Materiais:					RS 67,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	RS 21,78	RS 6,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	RS 17,39	RS 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,61
VALOR:					RS 76,35

#### 14.21. S02050 CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	RS 3,75	RS 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					RS 1,50
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	RS 13,78	RS 13,78
I07608S Ducha / chuveiro plastico simples, 3", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	RS 9,57	RS 9,57
TOTAL Materiais:					RS 23,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	RS 18,16	RS 7,26
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,26
VALOR:					RS 32,12

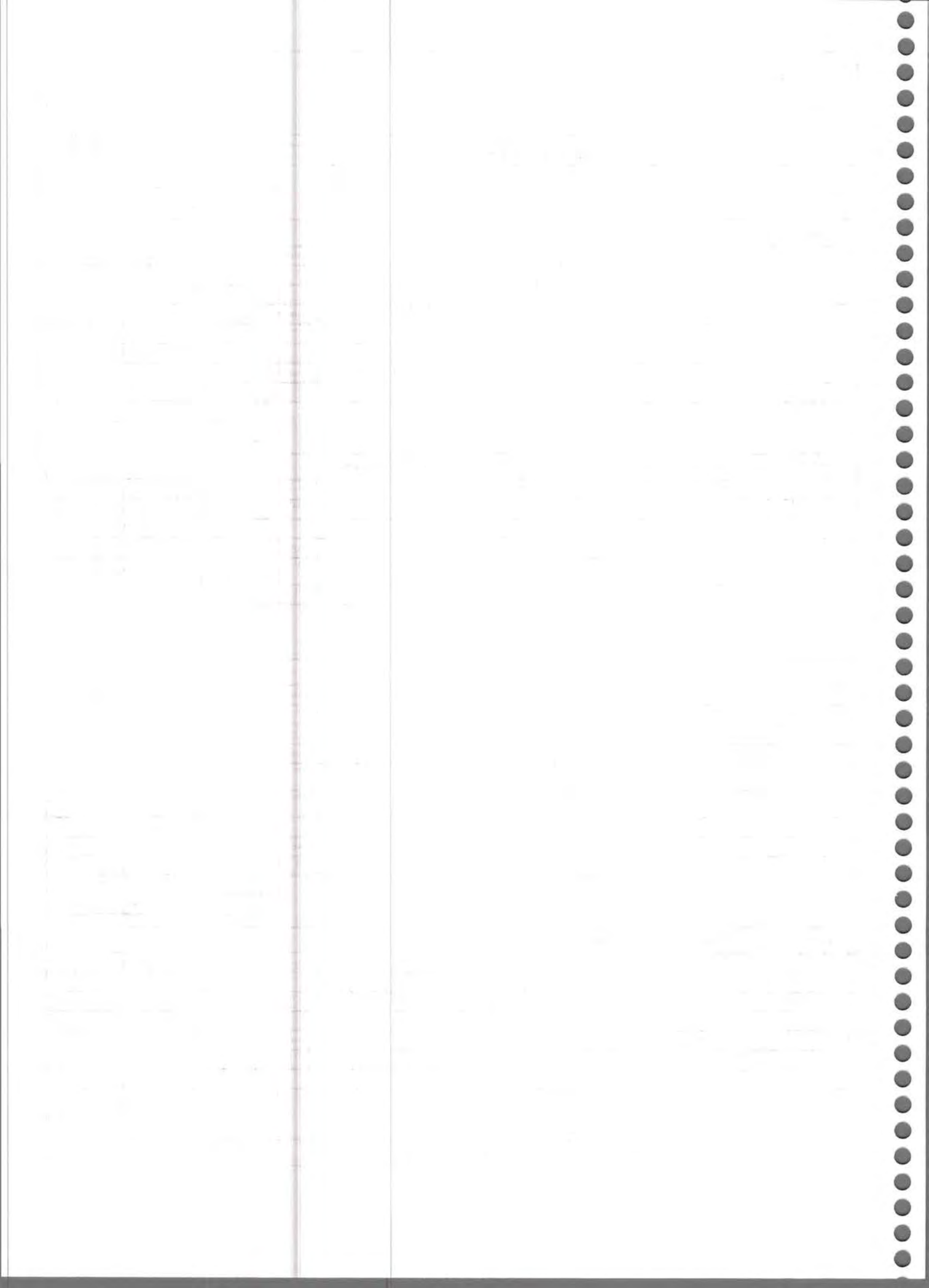
#### 15.1. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 62,4400	RS 62,4400
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,9000	RS 1,8000
TOTAL Materiais:					RS 64,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
I0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,4800	RS 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,9030
VALOR:					RS 79,14

#### 15.2. S07861 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO (un)

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



JR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.043.006/0001-64  
 Av. Bernardo Sávio, 1730 - Açailândia - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611	Accionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 128,59	R\$ 128,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,59</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,44</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,76</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

#### 15.3. 058113 CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037820	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 455,29	R\$ 455,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 455,29</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	INSDIPONIVEL	H	1,9530	R\$ 12,29	R\$ 24,00
1099031	ELETROTECNICO	INSDIPONIVEL	H	1,9530	R\$ 42,56	R\$ 83,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 107,12</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 562,42</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

#### 15.4. 058001 DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005774	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 50,26	R\$ 50,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,26</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	0,2840	R\$ 12,29	R\$ 3,49
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	0,2840	R\$ 19,78	R\$ 5,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,11</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,36</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

#### 15.5. 98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,50	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 18,42	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 24,55	R\$ 0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,32</b>
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

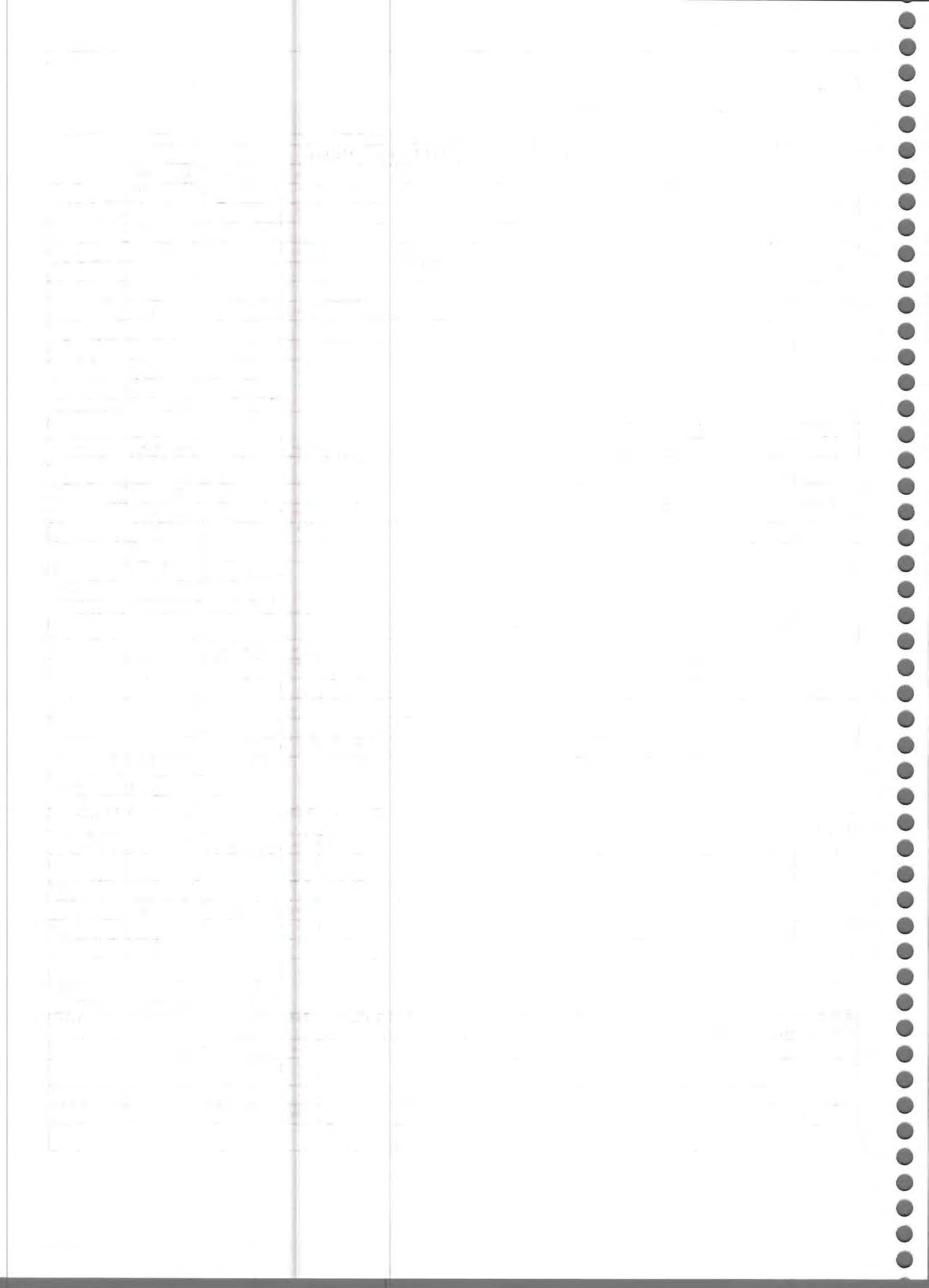
#### 15.6. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E - *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 72,86	R\$ 75,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 17,50	R\$ 3,76

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	RS 21,78	RS 4,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						RS 8,44
<b>VALOR:</b>						RS 84,14

**15.7. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	RS 90,42	RS 93,94
<b>TOTAL Material:</b>					RS 93,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	RS 17,50	RS 4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	RS 21,78	RS 5,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 9,61	
<b>VALOR:</b>					RS 103,55	

**15.8. 92388 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003471	CÓTVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 55,70	RS 55,70
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	RS 14,20	RS 0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	RS 43,41	RS 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					RS 56,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	RS 17,50	RS 16,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	RS 21,78	RS 21,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 37,89	
<b>VALOR:</b>					RS 94,19	

**15.9. 97475 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

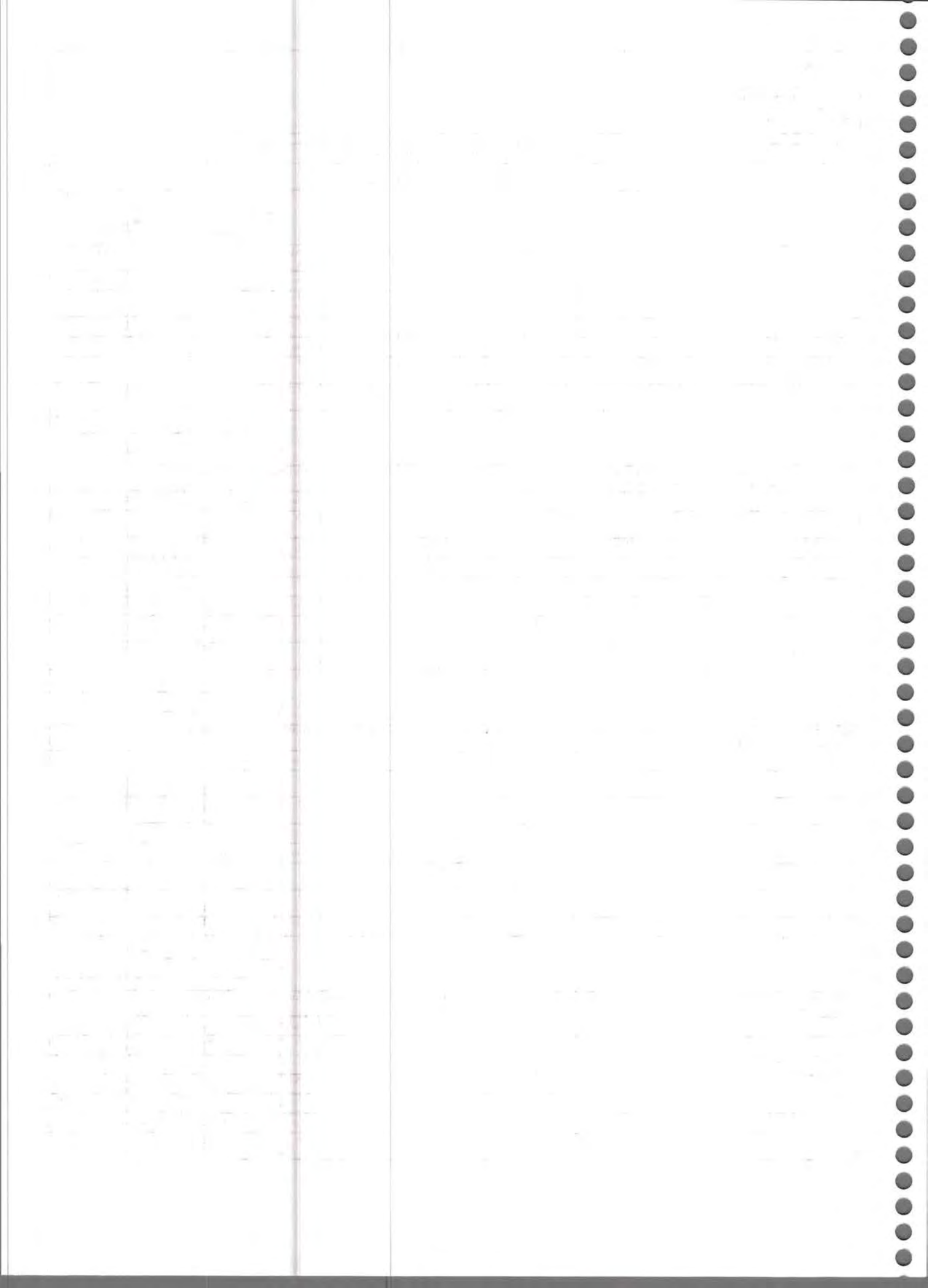
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	RS 24,00	RS 1,60
00040370	LUYA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 211,44	RS 211,44
<b>TOTAL Material:</b>					RS 213,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	RS 17,50	RS 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	RS 21,78	RS 8,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	RS 23,19	RS 9,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 24,35	
<b>VALOR:</b>					RS 237,39	

**15.10. 92640 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03600000	RS 14,20	RS 0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00900000	RS 43,41	RS 0,39
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 74,06	RS 74,06
<b>TOTAL Material:</b>					RS 74,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28700000	RS 17,50	RS 22,52

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 REA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023


 CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.043.020/0001-88  
 RUA BERNARDO LAYRÔ, 1700 - ACAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
106111S Servente de obra (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 20,48

## 15.15. 067104 SENSOR DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA ( INFRAVERMELHO E MICROON (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120261 SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO JFL IRA 50 30 METROS EXTERNO, 60 METROS INTERNO	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 149,90	R\$ 149,90
TOTAL Material:					R\$ 149,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	2,1780	R\$ 12,29	R\$ 26,76
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONIVEL	H	2,1780	R\$ 19,78	R\$ 43,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,84
VALOR:					R\$ 219,73

## 15.16. COMP 06 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 06 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES		UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

## 15.17. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
TOTAL Material:					R\$ 18,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 18,42	R\$ 1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,55	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,77
VALOR:					R\$ 24,61

## 15.18. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

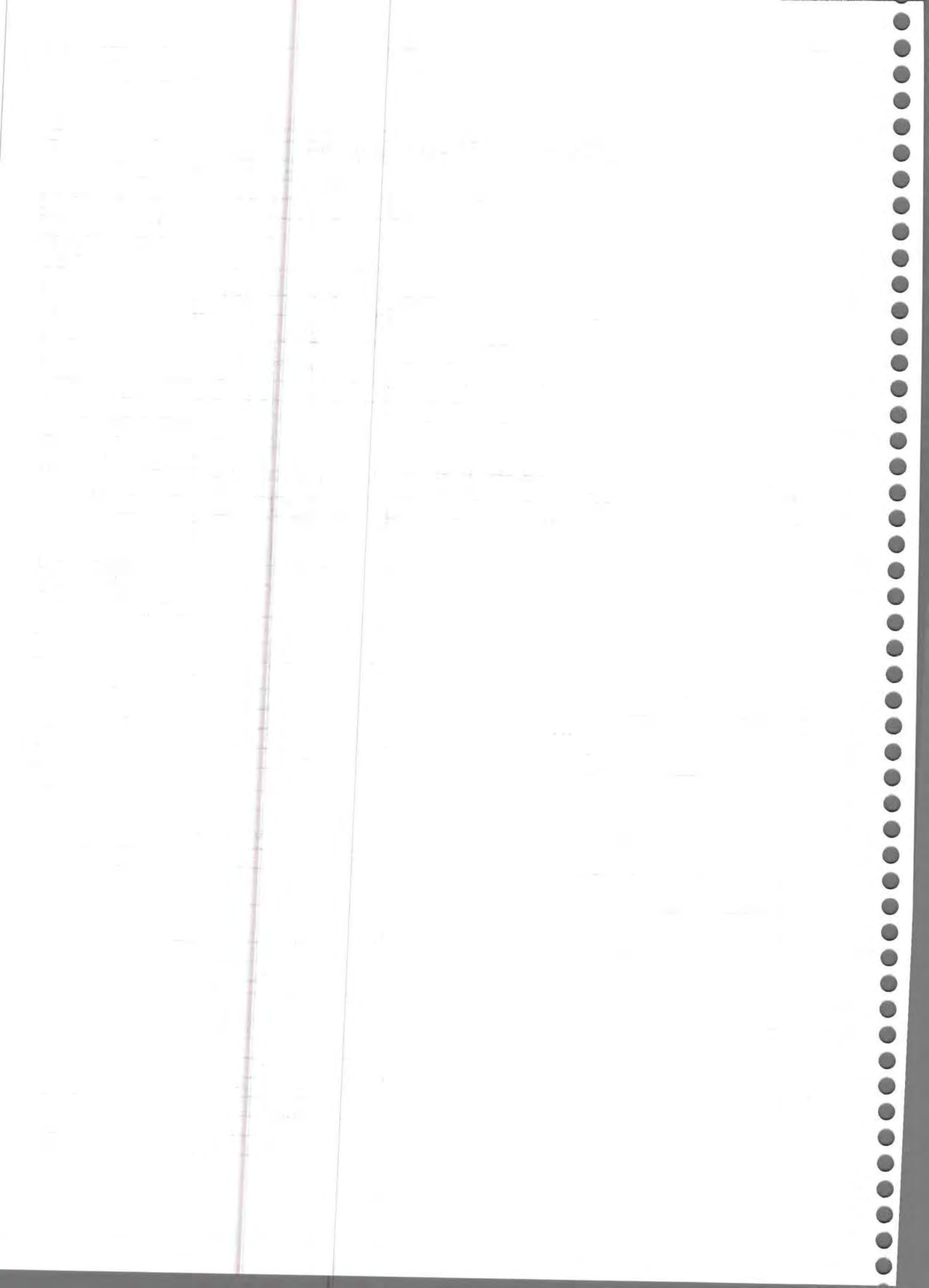
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 41,57
VALOR:					R\$ 41,57

## 15.19. 055863 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6KG ABC NBR 15808:2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063010 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 229,90	R\$ 229,90
TOTAL Material:					R\$ 229,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONIVEL	H	0,0570	R\$ 12,29	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 230,61

 C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

 Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 15.20. 1044112 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,50</b>

#### 15.21. S11853 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1375585 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	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,61</b>

#### 15.22. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF\_05/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 53,70	R\$ 3,43
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,62	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 125,03	R\$ 25,20
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 83,04	R\$ 26,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,61	R\$ 6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,39	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,18</b>

#### 15.23. 102122 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM:Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.186,58	R\$ 8.186,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 8.186,58</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 5,48	R\$ 1,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,69</b>

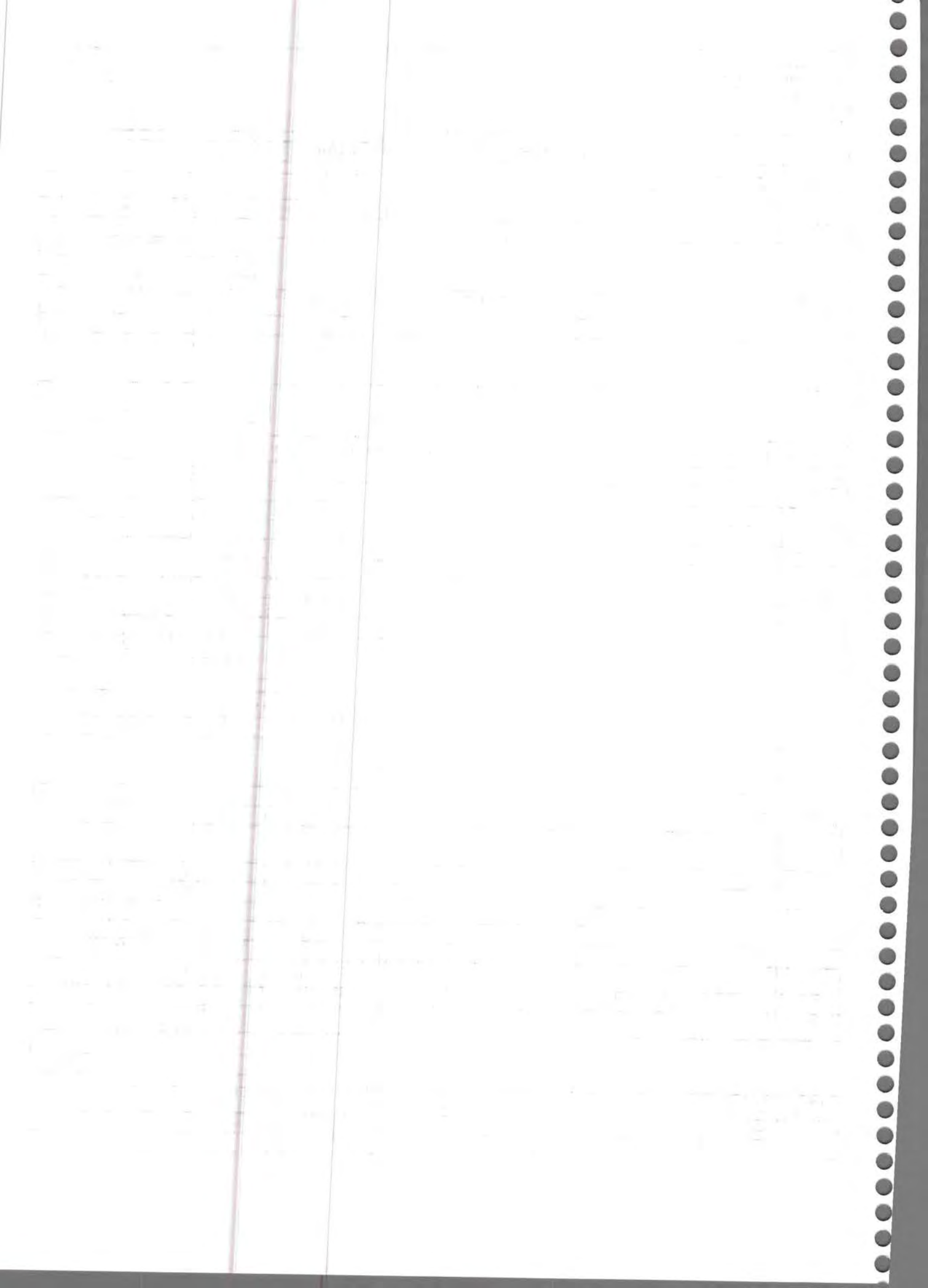
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 18,42	R\$ 11,65
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	R\$ 17,50	R\$ 57,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,55	R\$ 15,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	R\$ 21,78	R\$ 71,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 156,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.351,64</b>

#### 16.1. S11005 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,50000000	R\$ 3,68	R\$ 20,24

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,50000000	R\$ 3,82	R\$ 21,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,25</b>
<b>Materiais</b>						
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	6,00000000	R\$ 12,00	R\$ 72,00
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-risio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 139,90	R\$ 139,90
I042748	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para protecao de edificações contra descargas atmosféricas.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	ej	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
I075728	Supporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha.	ORSE	un	6,00000000	R\$ 8,33	R\$ 49,98
I076968	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 72,86	R\$ 437,16
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 845,88</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,50000000	R\$ 18,16	R\$ 99,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,50000000	R\$ 12,72	R\$ 69,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 169,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.056,81</b>

**16.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

<b>Materiais</b>						
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 36,3272</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,74</b>

**16.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

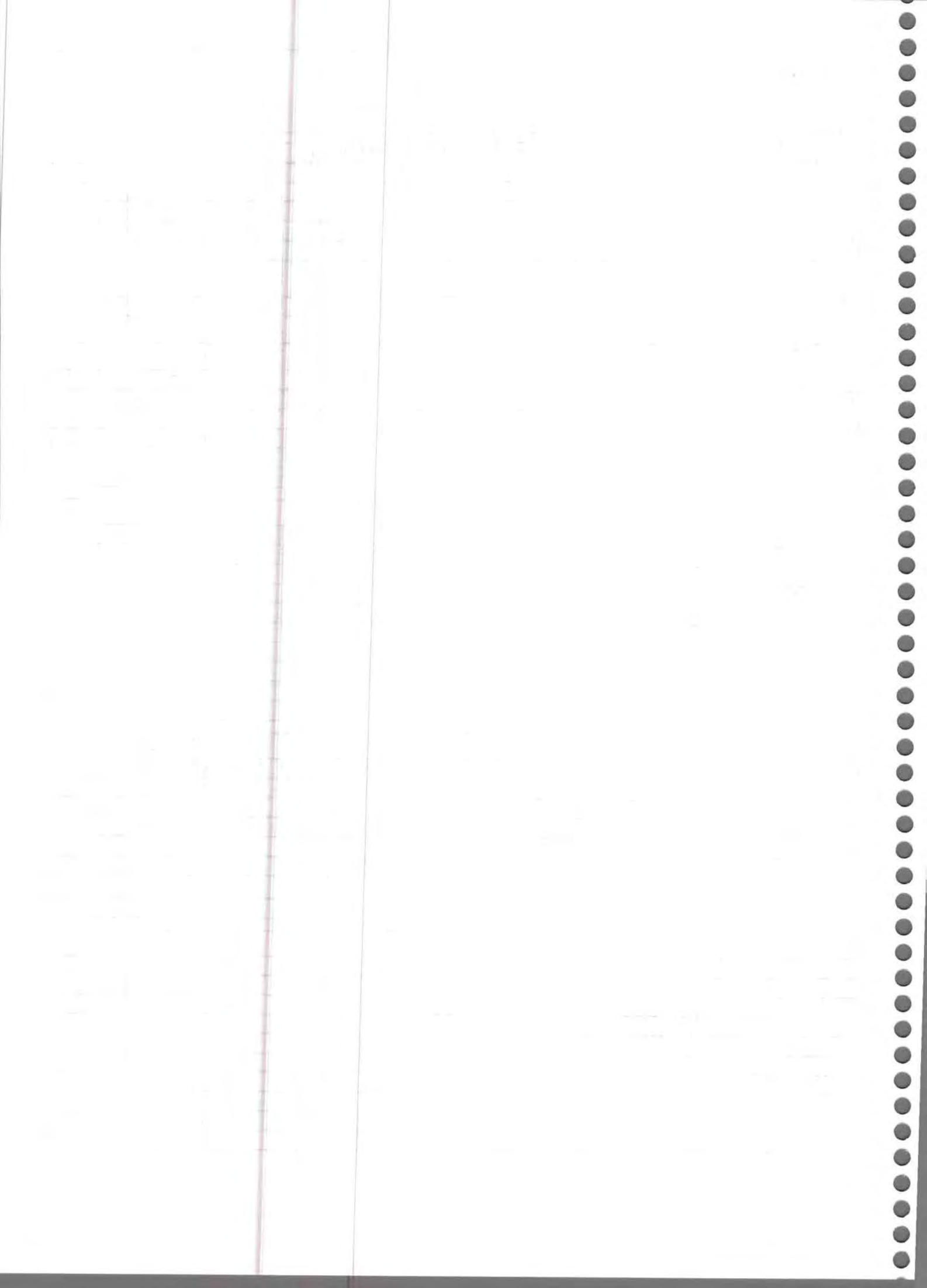
<b>Materiais</b>						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,70	R\$ 7,83
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 7,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 18,42	R\$ 3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,55	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,28</b>

**16.4. S00372 LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (un)**

<b>Encargos Complementares</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,68	R\$ 0,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,82	R\$ 0,19
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>Materiais</b>						
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,16	R\$ 0,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 12,72	R\$ 0,64

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FORNECEDOR: COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	RS 1,85
VALOR:	RS 3,33

#### 16.5. S11975 ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	RS 3,75	RS 0,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	RS 3,82	RS 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					RS 0,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112854 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 3,03	RS 3,03
TOTAL Material:					RS 3,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	RS 18,16	RS 1,82
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	RS 12,72	RS 1,27
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,09
VALOR:					RS 6,85

#### 16.6. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 46,95	RS 46,95
TOTAL Material:					RS 46,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 22,51	RS 3,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 17,39	RS 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 178,96	RS 2,52
TOTAL Serviço:					RS 2,52
VALOR:					RS 54,47

#### 16.7. S09051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	RS 3,68	RS 1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	RS 3,82	RS 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					RS 2,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	RS 348,68	RS 348,68
TOTAL Material:					RS 348,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	RS 18,16	RS 5,45
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	RS 12,72	RS 3,82
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,27
VALOR:					RS 360,17

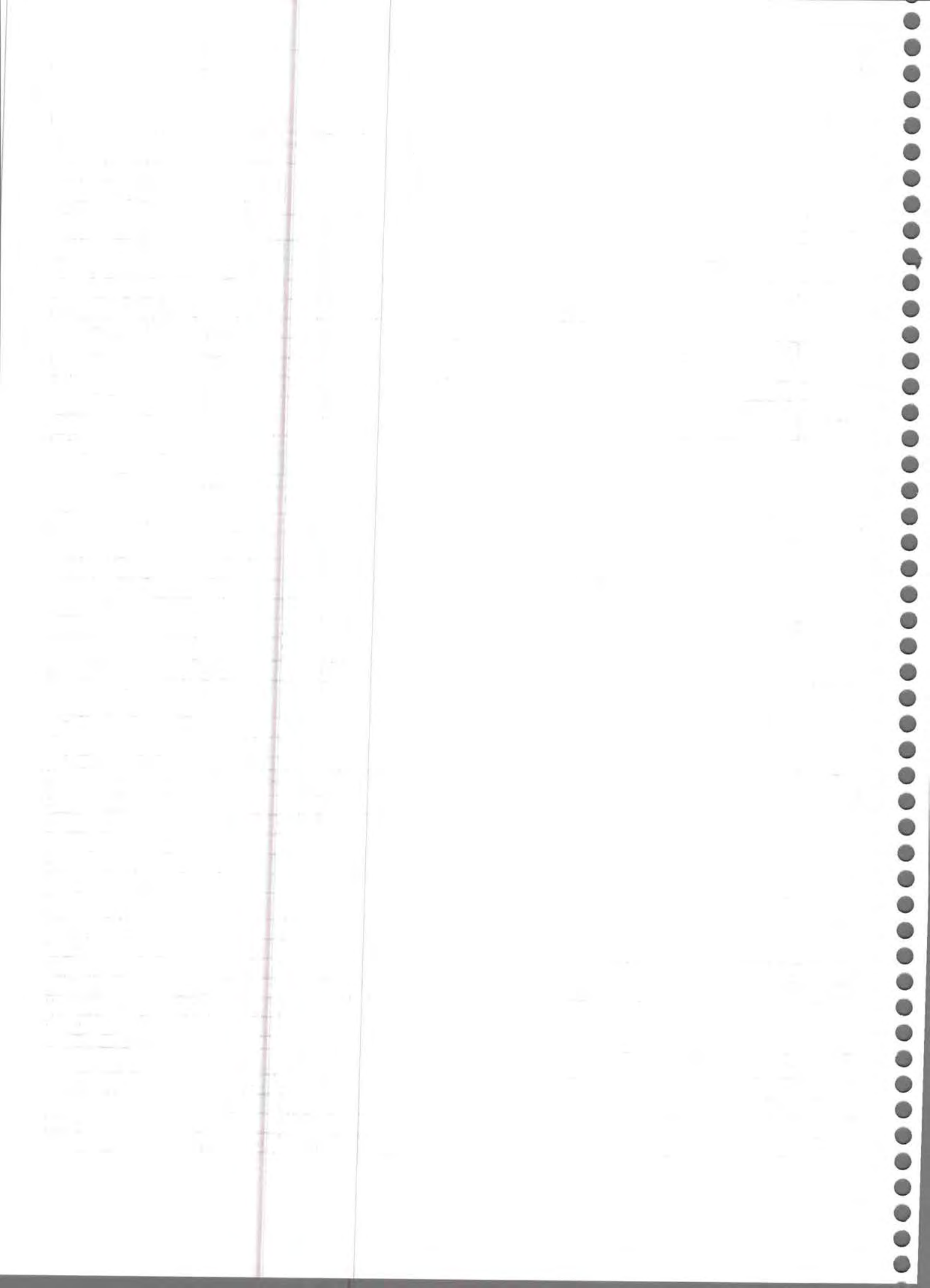
#### 16.8. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 34,9100	RS 35,6082
TOTAL Material:					RS 35,6082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 44,49

#### 16.9. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
					TOTAL Material:	R\$ 50,7348
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4075
					VALOR:	R\$ 64,14

#### 16.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 53,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
					VALOR:	R\$ 128,10

#### 16.11. 052627 LUYA COBRE REF. 600 15MM (UN)

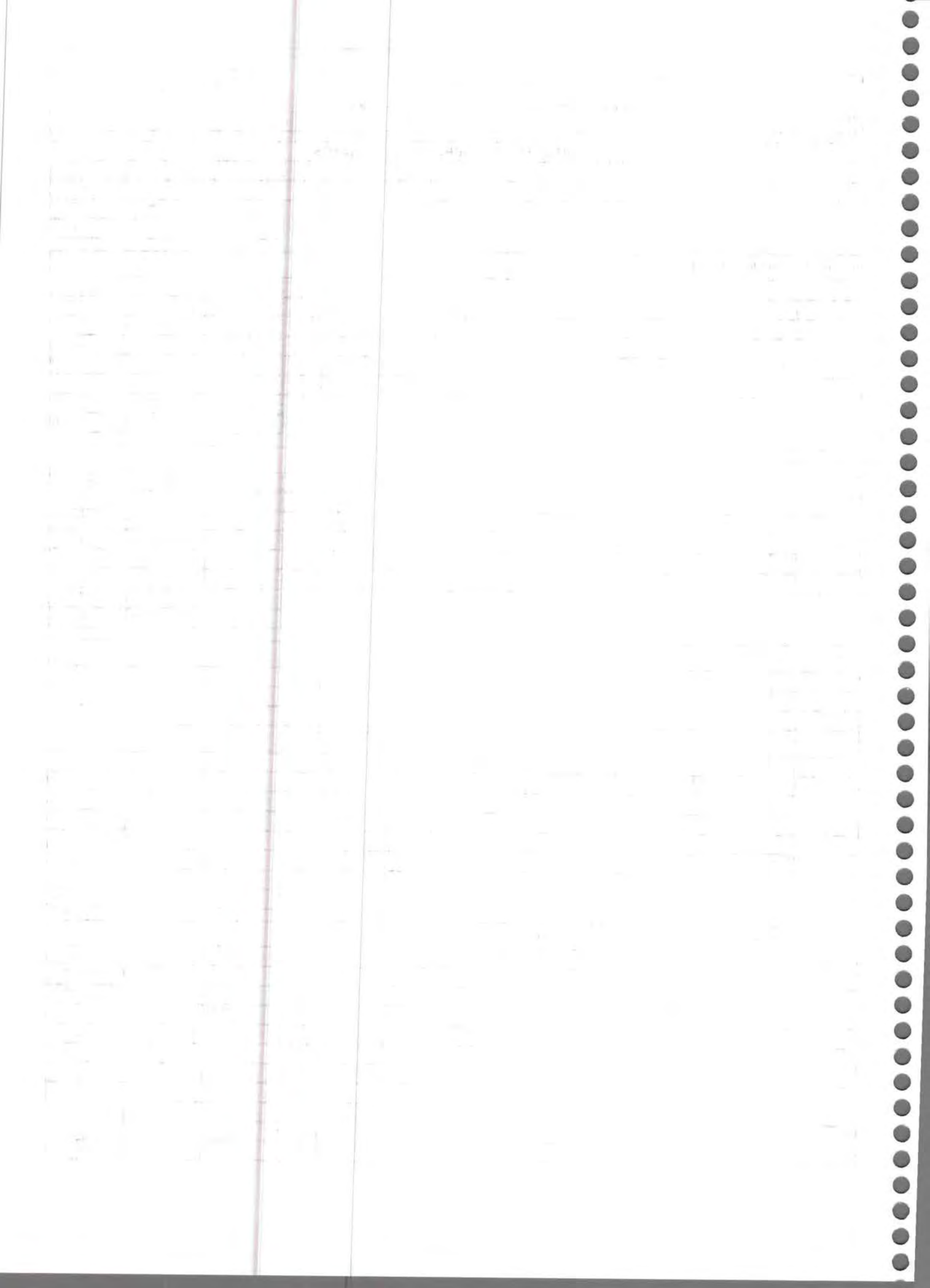
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106275	ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	INSDIPONIVEL	LN	0,0020	R\$ 21,90	R\$ 0,04
106272	LUYA COBRE REF. 600 15mm	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
106276	MAÇARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	INSDIPONIVEL	LN	0,0020	R\$ 1.780,00	R\$ 3,56
106273	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	INSDIPONIVEL	GR	0,1800	R\$ 0,58	R\$ 0,10
1004822	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	INSDIPONIVEL	GR	1,4000	R\$ 2,42	R\$ 3,39
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONIVEL	H	0,3520	R\$ 12,29	R\$ 4,33
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONIVEL	H	0,3520	R\$ 19,78	R\$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,29
					VALOR:	R\$ 21,80

#### 16.12. 801257 CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1" (un)

Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,75	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,67
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101939S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 9,87
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O, Junior  
 CREA-OD: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCAL: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	RS 6,80
VALOR:	RS 18,32

#### 16.13. S10693 SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	RS 3,68	RS 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						RS 8,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108430	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	ORSE	m	1,00000000	RS 41,00	RS 41,00
TOTAL Material:						RS 41,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 18,16	RS 2,72
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,72
VALOR:						RS 44,25

#### 16.14. S09048 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	RS 3,68	RS 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	RS 3,82	RS 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	RS 46,50	RS 46,50
TOTAL Material:						RS 46,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 18,16	RS 2,72
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 12,72	RS 1,91
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,63
VALOR:						RS 52,27

#### 16.15. 078369 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)

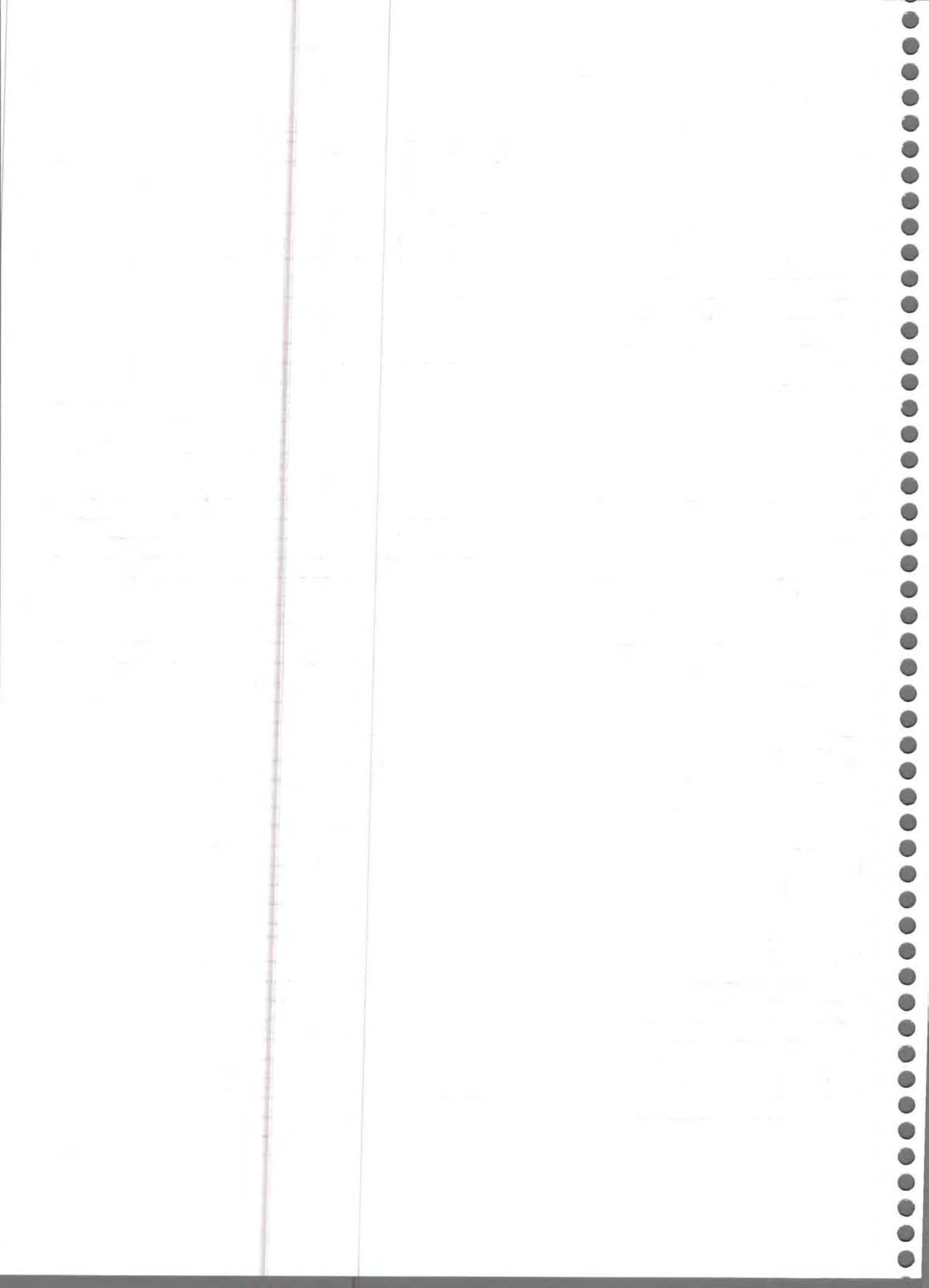
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101012S	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 42,87	RS 42,87
TOTAL Material:						RS 42,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	RS 12,29	RS 1,49
1099250	ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	RS 19,78	RS 2,39
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,88
VALOR:						RS 46,74

#### 16.16. S10694 CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	RS 3,68	RS 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						RS 9,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	RS 27,71	RS 27,71
TOTAL Material:						RS 27,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	RS 18,16	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,45
VALOR:						RS 29,42

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. J.  
 CREA-CE: 10162012  
 CREA/MA: 12407





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 16.17. S10092 PARAFUSO COM BÚCHA S-6 (FORNECIMENTO) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

#### 16.18. S08795 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086 Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Material:					R\$ 8,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,44
VALOR:					R\$ 27,17

#### 16.19. S11812 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,68	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111094 Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:					R\$ 14,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 17,92

#### 16.20. S13189 FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111976S Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 1,35
VALOR:					R\$ 1,35

#### 16.21. 078032 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO (UN)

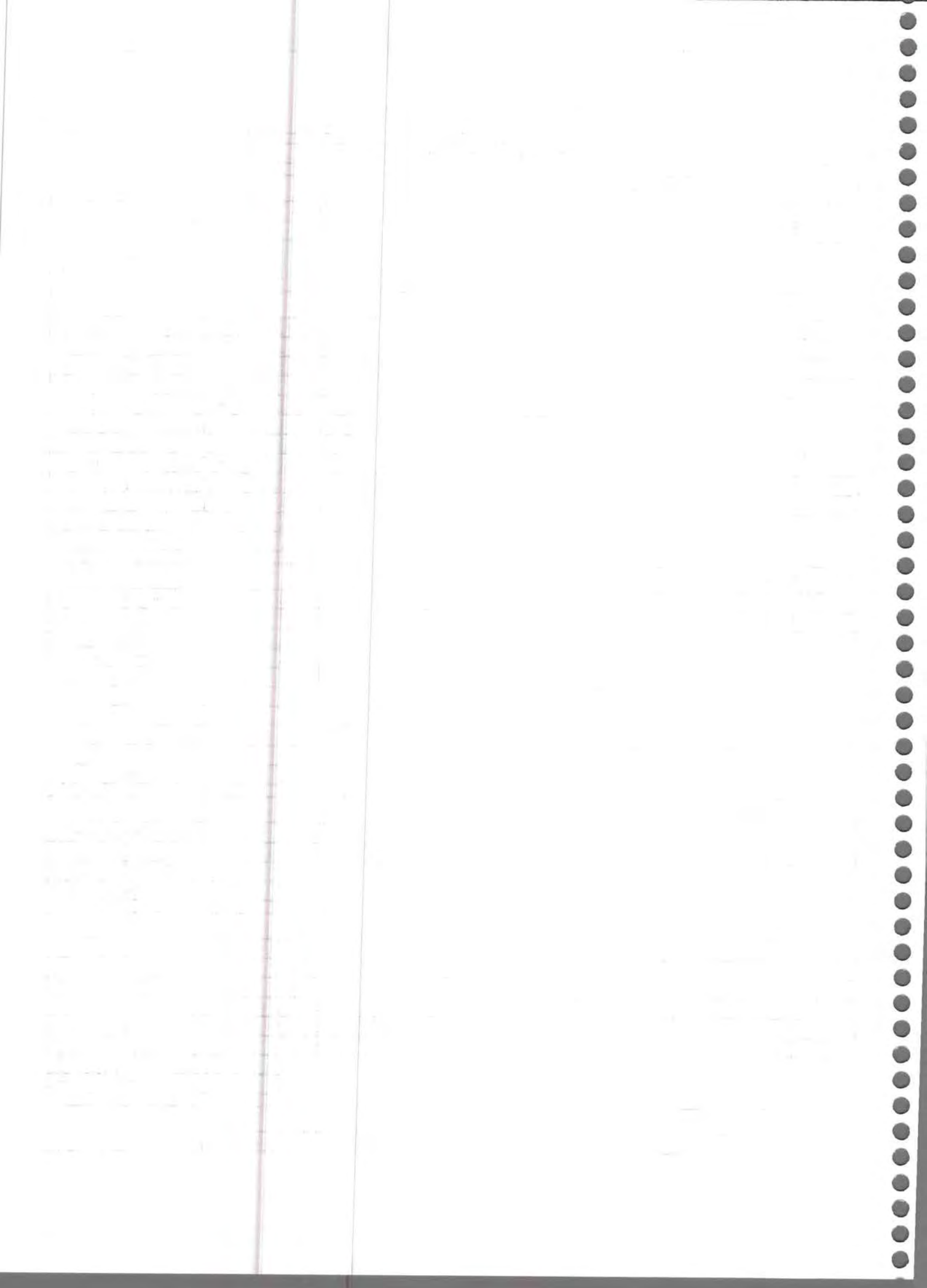
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107711S TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 70,03	R\$ 70,03
TOTAL Material:					R\$ 70,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2230	R\$ 12,29	R\$ 2,74
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2230	R\$ 19,78	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,15
VALOR:					R\$ 77,18

#### 17.1. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TLJ.MAC.1,0X1,2X2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvia Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INDISPONÍVEL	M3	0,4850	R\$ 65,84	R\$ 31,93
1087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TUOLOS MULTUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m <sup>2</sup>	INDISPONÍVEL	KG	58,9000	R\$ 0,92	R\$ 54,19
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INDISPONÍVEL	KG	165,0000	R\$ 0,84	R\$ 138,60
1005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	INDISPONÍVEL	M3	0,1600	R\$ 512,52	R\$ 82,00
1006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	INDISPONÍVEL	M2	2,4000	R\$ 650,00	R\$ 1.560,00
1036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m <sup>2</sup> )	INDISPONÍVEL	M2	1,4000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
1001900	TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	INDISPONÍVEL	UN	330,0000	R\$ 0,68	R\$ 224,40
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>R\$ 2.166,29</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1099050	PEDREIRO	INDISPONÍVEL	H	42,4800	R\$ 19,78	R\$ 840,30
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	64,4240	R\$ 12,84	R\$ 827,51
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.667,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.834,10</b>

### 17.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 23,24	R\$ 24,14
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>R\$ 24,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 17,50	R\$ 5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 21,78	R\$ 6,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,79</b>

### 17.3. S12712 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4" (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,75	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,82	R\$ 0,65
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,29</b>

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
113475	Bucha redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>R\$ 11,57</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,16	R\$ 3,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,72	R\$ 2,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,09</b>

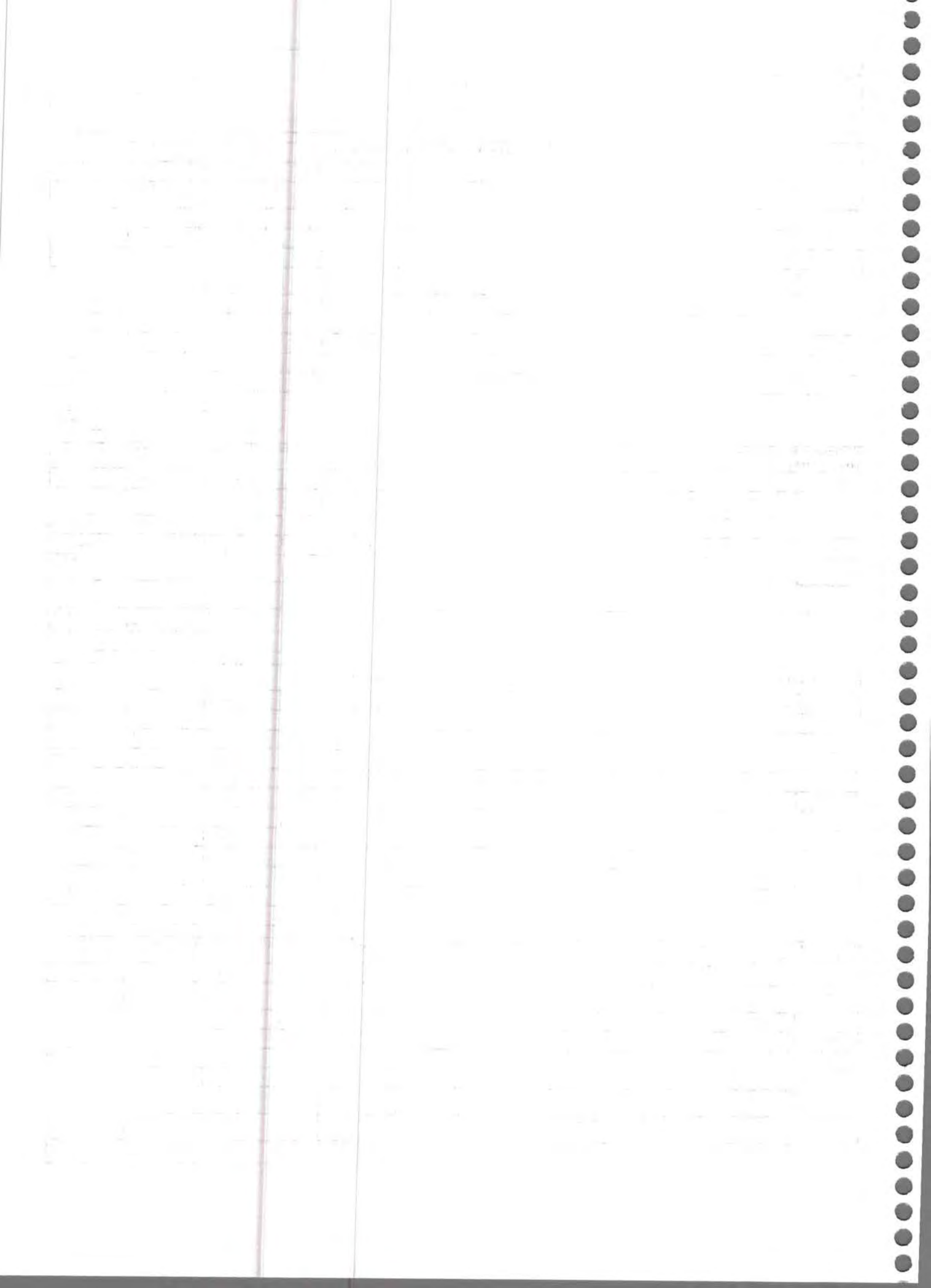
### 17.4. 92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 43,41	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>R\$ 11,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 17,50	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 21,78	R\$ 9,69
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,47</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 29,33

**18.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00066085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	RS 10,05	RS 1,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,67</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	RS 24,61	RS 1,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	RS 17,39	RS 0,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 3,68</b>	

**18.1.2. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	RS 0,97	RS 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	RS 2,88	RS 2,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 2,12</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	RS 24,61	RS 6,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	RS 17,39	RS 1,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 7,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 9,59</b>	

**18.1.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 28,33	RS 6,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,47</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 24,61	RS 4,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 17,39	RS 0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 11,42</b>	

**18.2.1. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)**

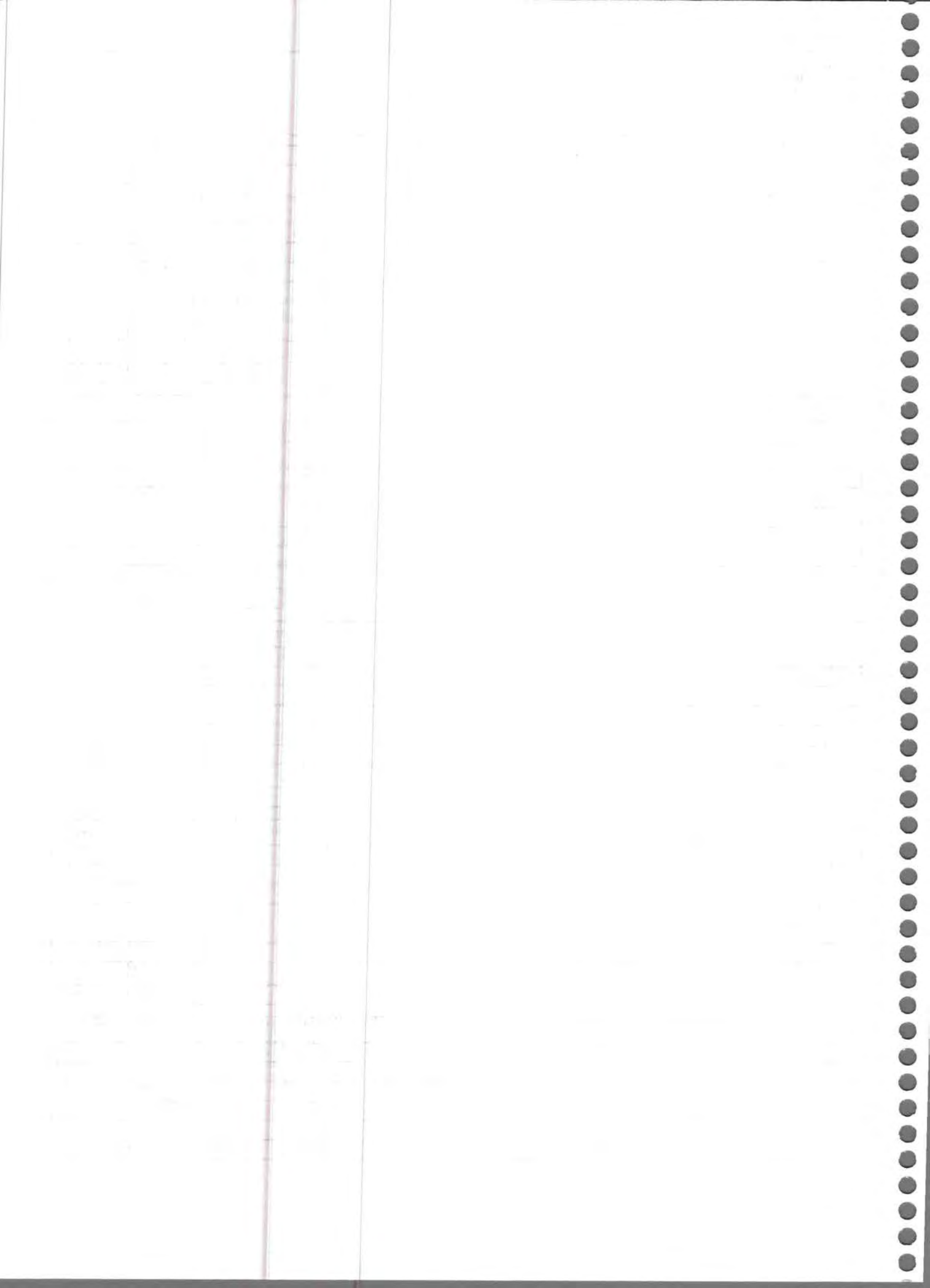
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00066085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	RS 10,05	RS 1,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,60</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	RS 24,61	RS 2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 17,39	RS 0,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,25</b>	

**18.2.2. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	RS 28,33	RS 5,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,66</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	RS 24,61	RS 7,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	RS 17,39	RS 1,33

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,93
<b>VALOR:</b>	<b>RS 14,59</b>

**18.2.3. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	RS 20,2900	RS 1,4203
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	RS 12,7800	RS 1,9170
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,7000	RS 0,2800
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	RS 19,7700	RS 5,9310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,5483</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	RS 19,1000	RS 30,5600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 78,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 88,43</b>

**18.3.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	RS 10,05	RS 1,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	RS 24,61	RS 2,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	RS 17,39	RS 0,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,48</b>

**18.3.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 28,33	RS 6,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	RS 24,61	RS 5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	RS 17,39	RS 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,36</b>

**18.4.1. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	RS 0,97	RS 0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,38</b>

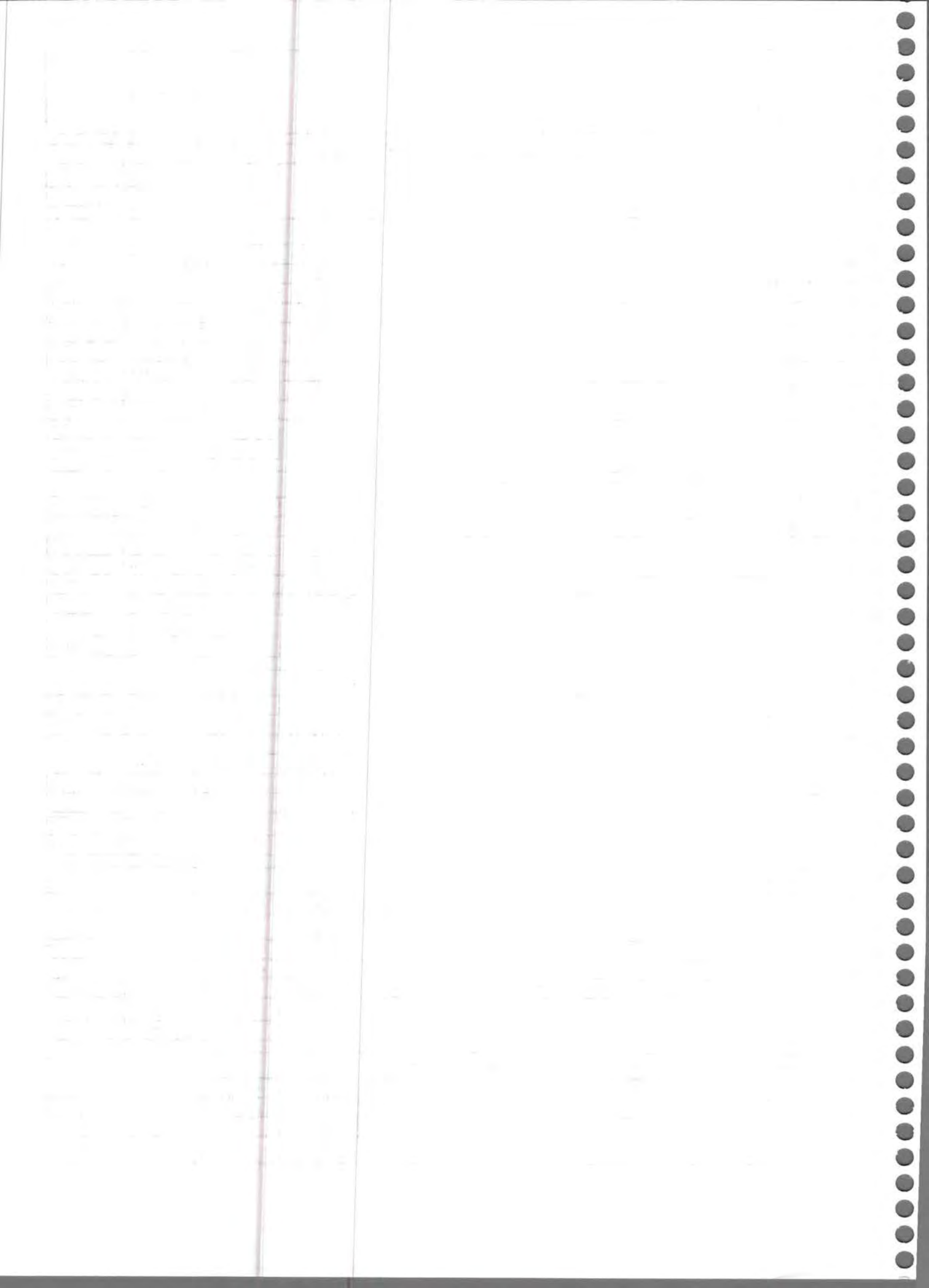
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	RS 24,61	RS 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,71</b>

**18.4.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	RS 23,56	RS 0,65
00043653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49680000	RS 28,33	RS 14,05
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	RS 0,97	RS 0,38

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

**Sílvio Rafael de O. Júnior**  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA/MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL Material:	RS 15,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTESINAPI	UNIDH	0,28060000	RS 24,61	RS 6,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,90	
					VALOR:	RS 21,98	

**18.4.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	FONTESINAPI	UNIDL	0,01400000	RS 23,56	RS 0,32	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	FONTESINAPI	UNIDL	0,14030000	RS 41,57	RS 5,83	
					TOTAL Material:	RS 6,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTESINAPI	UNIDH	0,38050000	RS 24,61	RS 9,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,36	
					VALOR:	RS 15,51	

**18.4.4. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	FONTESINAPI	UNIDL	0,06190000	RS 23,56	RS 1,45	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	FONTESINAPI	UNIDL	0,20700000	RS 43,41	RS 8,98	
					TOTAL Material:	RS 10,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTESINAPI	UNIDH	0,52660000	RS 24,61	RS 12,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,95	
					VALOR:	RS 23,38	

**18.4.5. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	FONTESINAPI	UNIDL	0,12400000	RS 23,56	RS 2,92	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	FONTESINAPI	UNIDL	0,41340000	RS 41,57	RS 17,18	
					TOTAL Material:	RS 20,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTESINAPI	UNIDH	1,05310000	RS 24,61	RS 25,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 25,91	
					VALOR:	RS 46,01	

**18.4.6. 180784 PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR (M)**

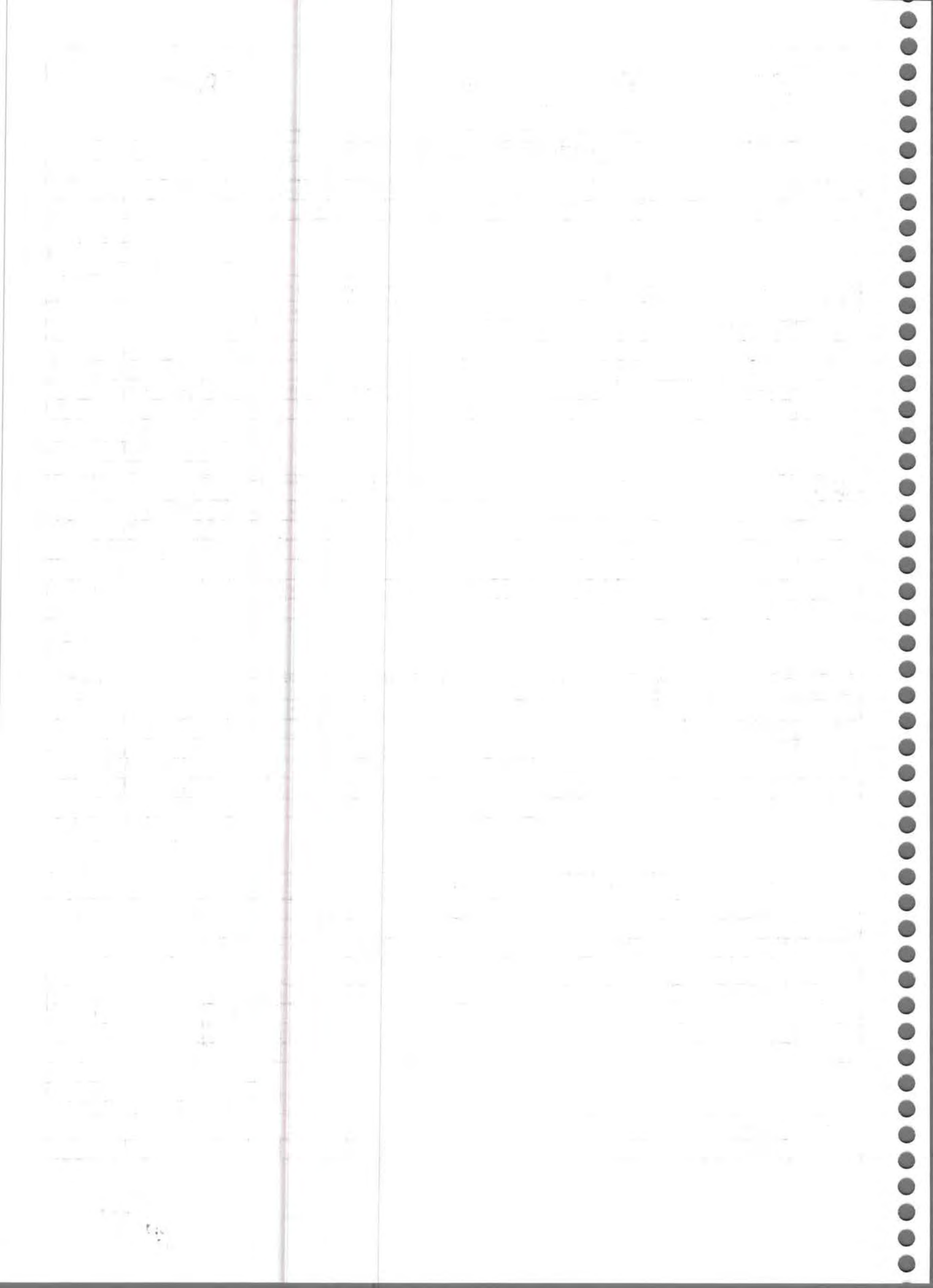
Material					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002605	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	FONTESINSDIPONIVEL	UNUN	0,1500	RS 1,03	RS 0,15	
1008103	TINTA - FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA MADEIRA SUVINIL	FONTESINSDIPONIVEL	UNL	0,0200	RS 33,30	RS 0,67	
1018117	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (900ml)	FONTESINSDIPONIVEL	UNm	0,0200	RS 45,90	RS 0,92	
					TOTAL Material:	RS 1,74	
Mão de Obra					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	FONTESINSDIPONIVEL	UNH	0,1420	RS 19,78	RS 2,81	
1099900	SERVENTE	FONTESINSDIPONIVEL	UNH	0,1420	RS 12,84	RS 1,82	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,63	
					VALOR:	RS 6,36	

**19.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-CE: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 119,5800	RS 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,9600	RS 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,7100	RS 21,9745
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,5300	RS 124,5500
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>RS 201,3483</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 24,1600	RS 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 18,4600	RS 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 576,54</b>

**19.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,51000000	RS 0,83	RS 23,49
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	RS 38,74	RS 0,19
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	0,42000000	RS 2,40	RS 1,00
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 24,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	RS 22,51	RS 36,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	RS 17,39	RS 13,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 50,23</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00910000	RS 517,96	RS 4,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 4,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 79,62</b>

**19.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	RS 0,22	RS 0,15
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 0,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	RS 18,09	RS 0,67
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	RS 22,35	RS 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 3,25</b>

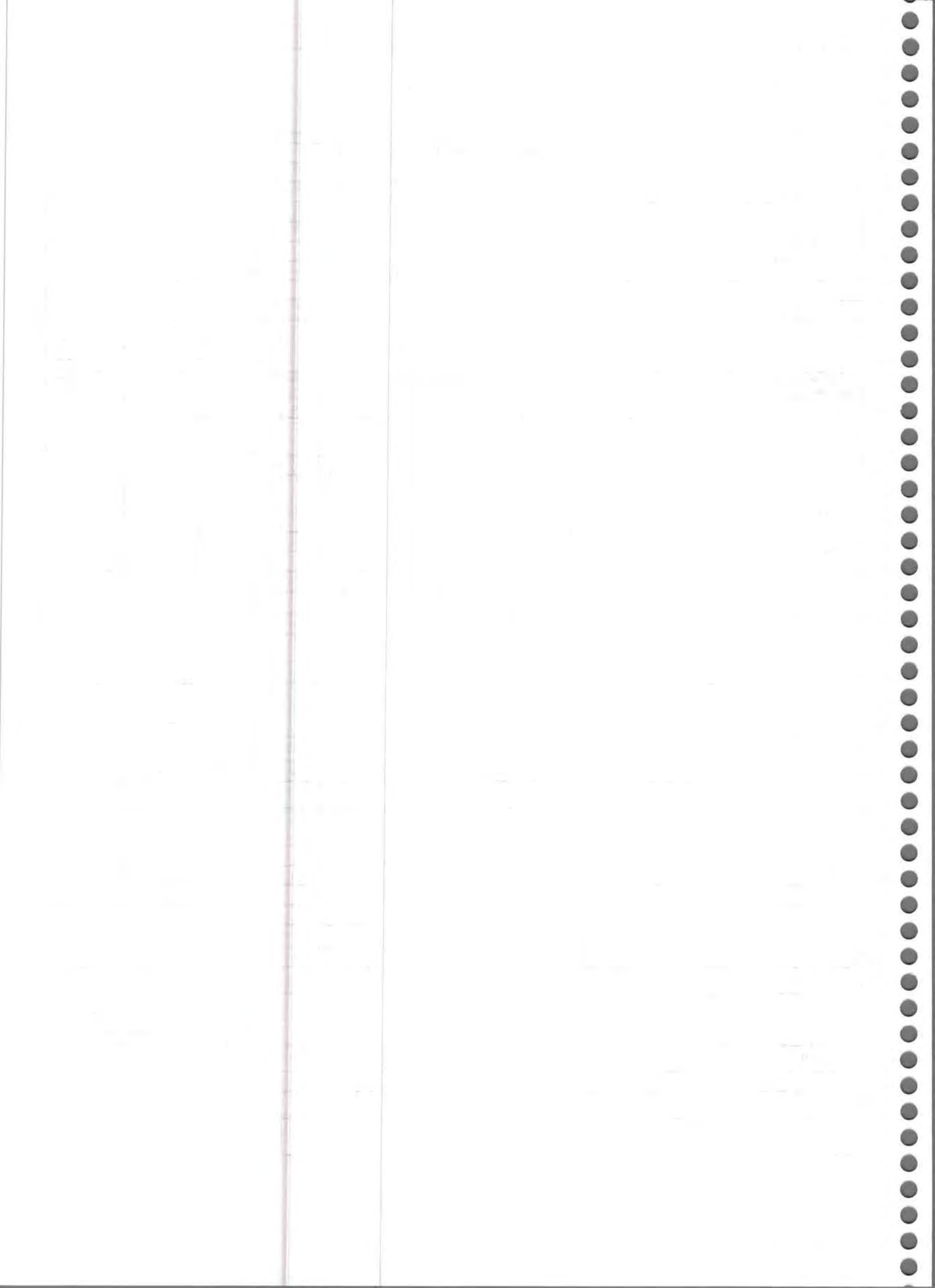
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 9,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,74</b>

**19.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	RS 0,22	RS 0,43

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material:	RS 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 18,09	RS 1,14	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	RS 22,35	RS 4,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66	
					TOTAL Serviço:	RS 9,66
					VALOR:	RS 15,97

#### 19.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16	
					TOTAL Material:	RS 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	RS 18,09	RS 0,16	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	RS 22,35	RS 1,25	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94	
					TOTAL Serviço:	RS 9,94
					VALOR:	RS 11,91

#### 19.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26	
					TOTAL Material:	RS 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 18,09	RS 0,31	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	RS 22,35	RS 2,38	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66	
					TOTAL Serviço:	RS 9,66
					VALOR:	RS 13,01

#### 19.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	RS 22,67	RS 0,65	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	RS 23,93	RS 0,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,98
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to be organized into several lines.



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	RS 61,00	RS 19,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	RS 11,91	RS 14,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	RS 23,48	RS 0,09
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 21,62	RS 0,41
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 26,18	RS 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	RS 4,17	RS 3,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 37,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	RS 17,96	RS 13,02
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	RS 22,17	RS 38,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 51,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 90,34</b>

## 19.8. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	RS 22,67	RS 5,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	RS 23,93	RS 1,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 6,56</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	RS 61,00	RS 69,90
00004491 PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	RS 11,91	RS 1,97
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	RS 21,21	RS 3,37
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	RS 4,17	RS 28,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 104,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	RS 17,96	RS 3,62
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	RS 22,17	RS 20,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 23,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 134,59</b>

## 19.9. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

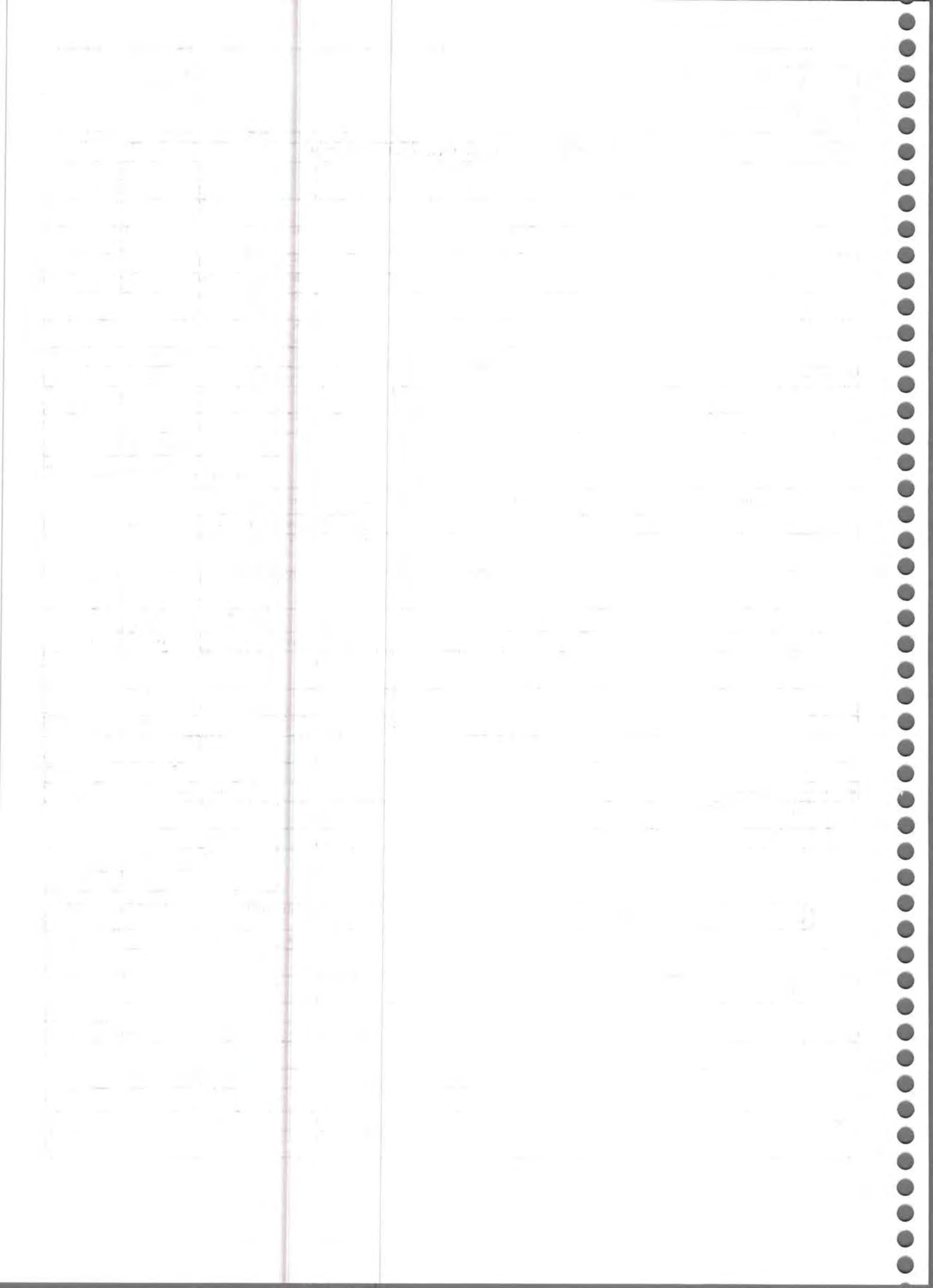
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 9,56	RS 0,16
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	RS 26,18	RS 0,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	RS 17,96	RS 6,75
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	RS 22,17	RS 45,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 52,24</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	RS 171,01	RS 47,02

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	RS 47,02
VALOR:	RS 106,12

#### 19.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	RS 0,49	RS 0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	RS 1,26	RS 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 590,95	RS 651,81
TOTAL Material:						RS 651,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	RS 22,17	RS 26,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	RS 22,51	RS 80,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	RS 17,39	RS 146,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 252,95
VALOR:						RS 906,06

#### 19.11. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,49	RS 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,26	RS 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 590,95	RS 651,81
TOTAL Material:						RS 651,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 22,17	RS 54,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 22,51	RS 55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 17,39	RS 128,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 238,14
VALOR:						RS 891,95

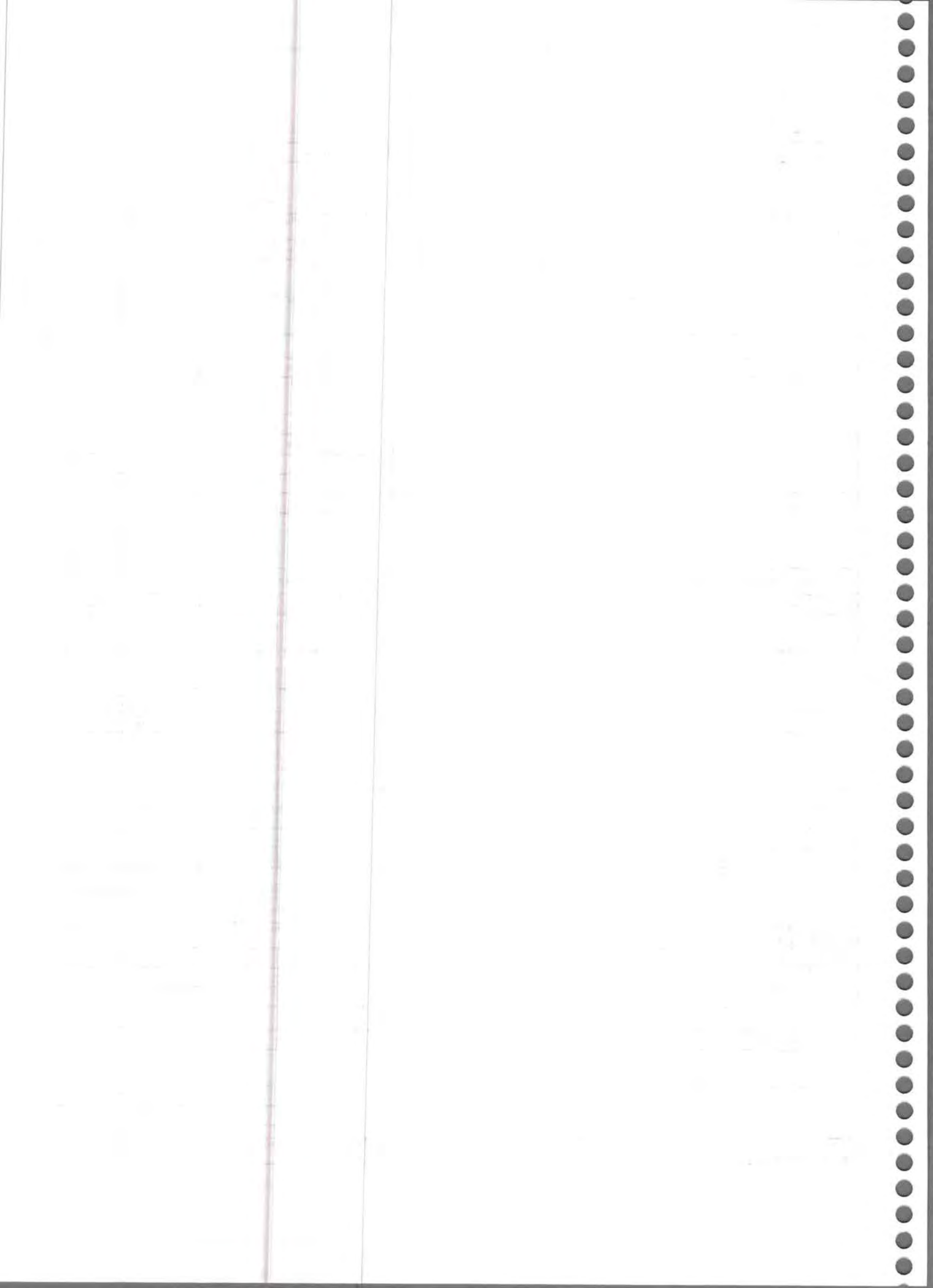
#### 19.12. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	RS 22,51	RS 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	RS 17,39	RS 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,97
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	0,00370000	RS 496,67	RS 1,83
TOTAL Serviço:						RS 1,83
VALOR:						RS 3,80

#### 19.13. 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)

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,51	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,09</b>
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	0,02130000	R\$ 517,96	R\$ 11,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,12</b>

#### 19.14. S01852 GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,82	R\$ 4,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,30</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R\$ 110,00	R\$ 0,99
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 0,77	R\$ 2,16
I01059	Gradil tubo ferro galvanizado 2.1/2"	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 415,73	R\$ 415,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 418,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 12,72	R\$ 15,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 460,58</b>

#### 19.15. S09072 PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (m2)

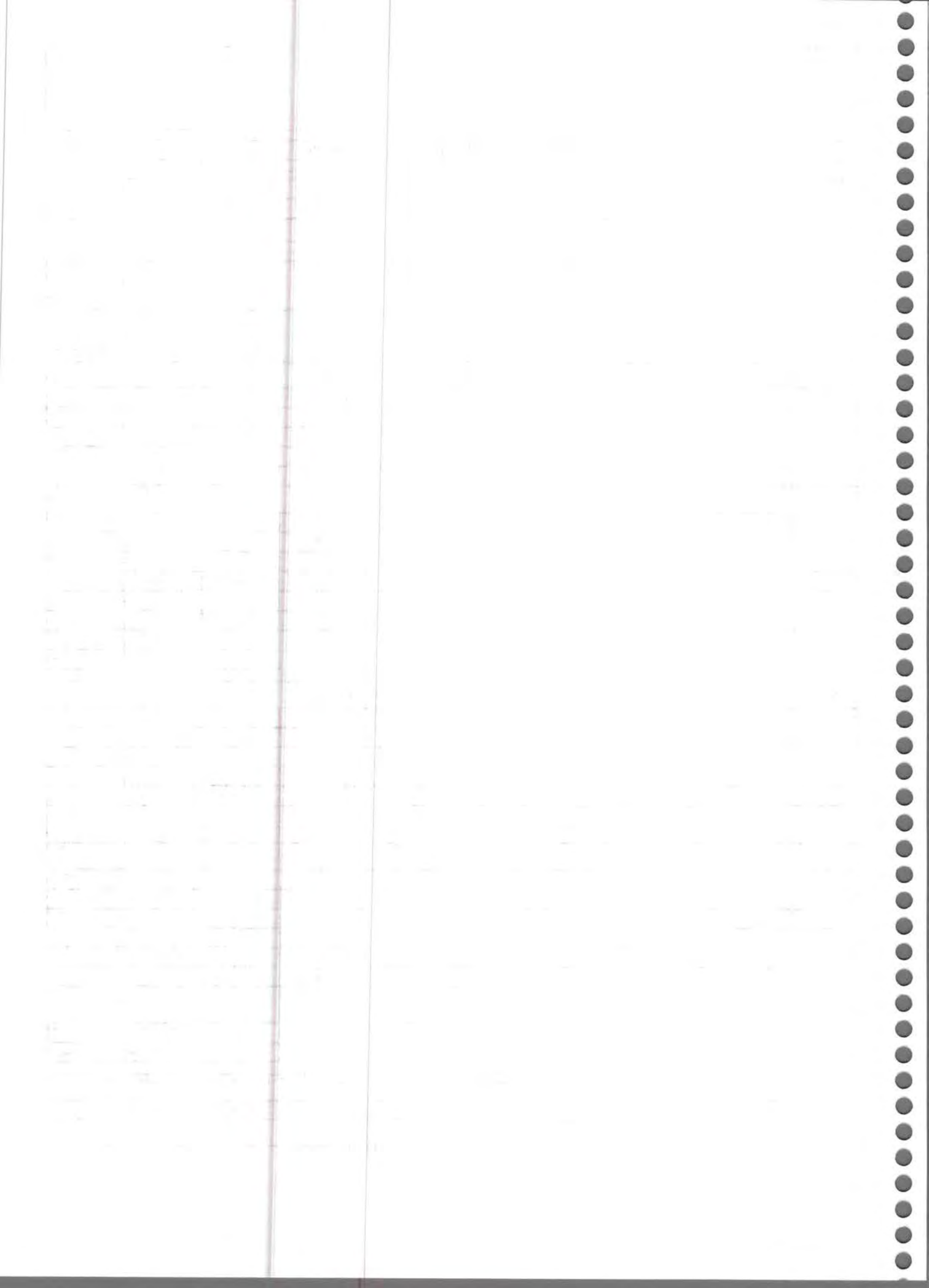
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrinho e rodízios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 734,75	R\$ 734,75
I08855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,78	R\$ 79,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 814,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,08	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 862,79</b>

#### 19.16. S07696 PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 19,23	R\$ 28,85

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,50000000	RS 7,61	RS 11,42
					TOTAL Serviço:	RS 40,27
					VALOR:	RS 40,27

## 20.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	RS 1,86	RS 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 25,50	RS 26,40
					TOTAL Material:	RS 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	RS 17,50	RS 7,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	RS 21,78	RS 8,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,80
					VALOR:	RS 42,24

## 20.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	RS 1,86	RS 0,02
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 53,86	RS 55,76
					TOTAL Material:	RS 55,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 17,50	RS 4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 21,78	RS 5,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,94
					VALOR:	RS 65,72

## 20.3. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

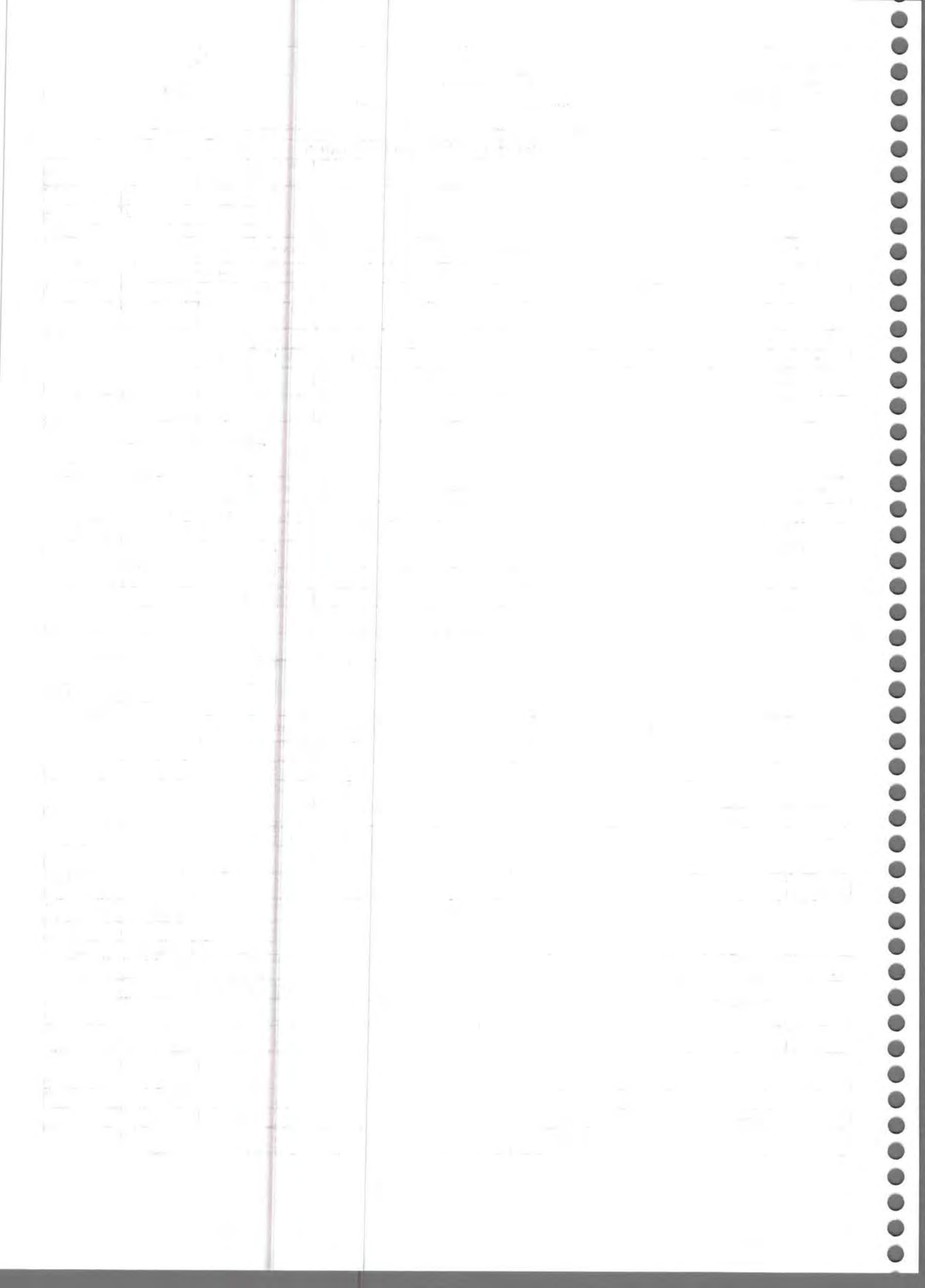
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	RS 1,86	RS 0,01
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 8,27	RS 8,56
					TOTAL Material:	RS 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 17,50	RS 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 21,78	RS 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,81
					VALOR:	RS 14,38

## 20.4. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	RS 4,53	RS 9,06
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 18,56	RS 18,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11	RS 2,42
					TOTAL Material:	RS 30,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	RS 17,50	RS 2,25

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA - GO: 101620126-5  
CUIABÁ - MT, 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIVAR GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	RS 1,86	RS 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	RS 57,97	RS 1,30
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,34	RS 3,34
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>RS 5,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 17,50	RS 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 21,78	RS 3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,04</b>

## 20.9. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,08</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 9,56	RS 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	RS 11,91	RS 1,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 21,62	RS 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,3* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 4,17	RS 0,58
00006193	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 21,19	RS 9,35
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	RS 0,71	RS 93,59
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>RS 108,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	RS 22,51	RS 114,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	RS 17,39	RS 69,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 184,27</b>

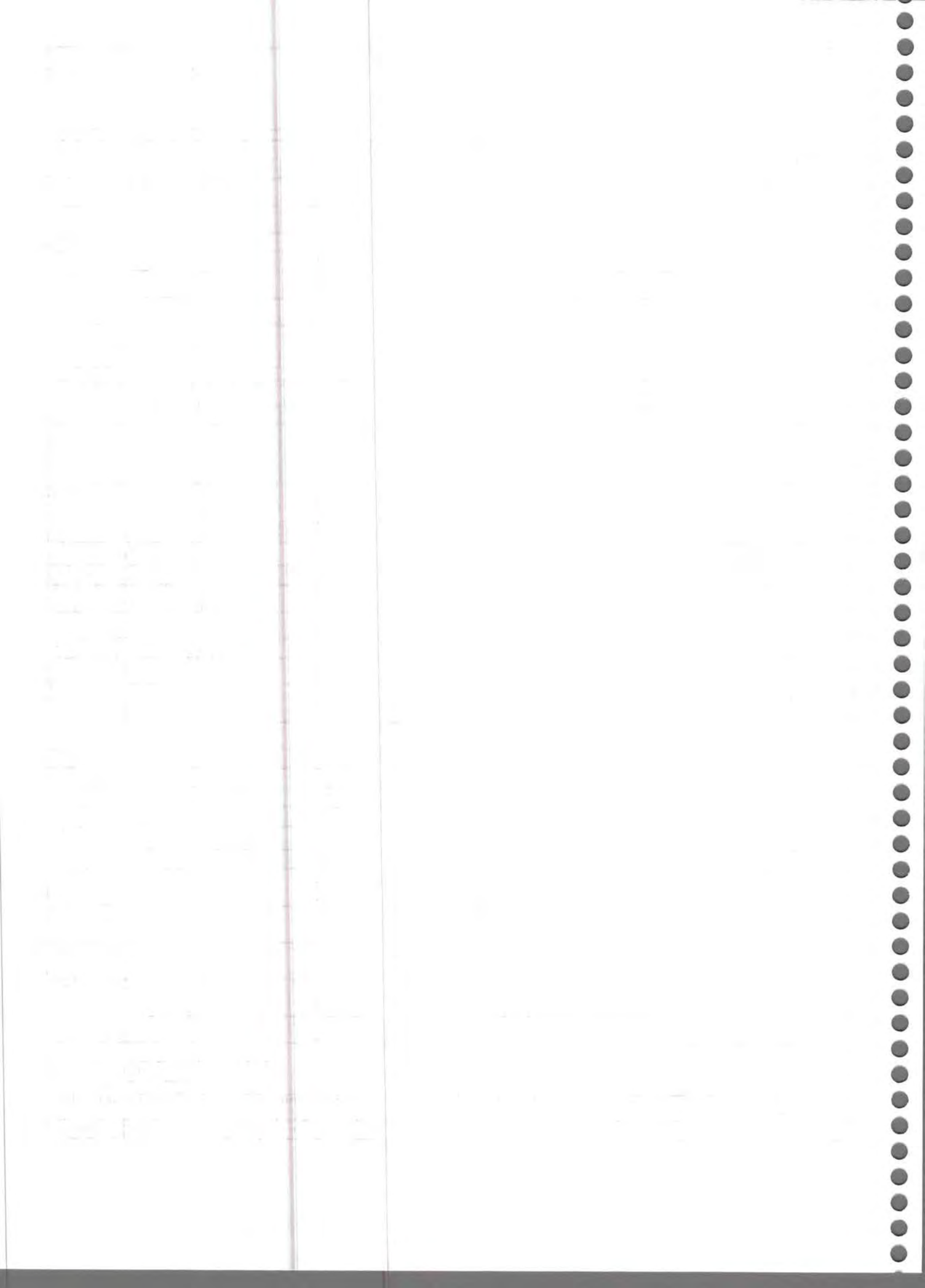
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	RS 534,55	RS 61,79
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	RS 439,48	RS 6,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 431,74	RS 32,12
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	0,04480000	RS 2.128,26	RS 95,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	RS 5,13	RS 4,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 199,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 491,50</b>

## 20.10. 99250 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

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

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 Matrícula: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00340000	RS 9,56	RS 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,07400000	RS 11,91	RS 0,88
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KO	0,00780000	RS 21,62	RS 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08800000	RS 4,17	RS 0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,27600000	RS 21,19	RS 5,84
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,05480000	RS 0,71	RS 26,30
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 33,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	RS 22,51	RS 32,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	RS 17,39	RS 19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 51,52</b>

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	0,03000000	RS 534,55	RS 16,03
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	RS 439,48	RS 1,80
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021)	SINAPI	M3	0,02910000	RS 431,74	RS 12,56
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	0,01750000	RS 2.555,57	RS 44,72
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	RS 5,13	RS 1,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 76,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 162,04</b>

### 20.11. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	RS 51,16	RS 0,25
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	RS 1,86	RS 0,06
00011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,17	RS 10,17
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	RS 57,97	RS 0,43
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 18,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 17,39</b>

### 21.1. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

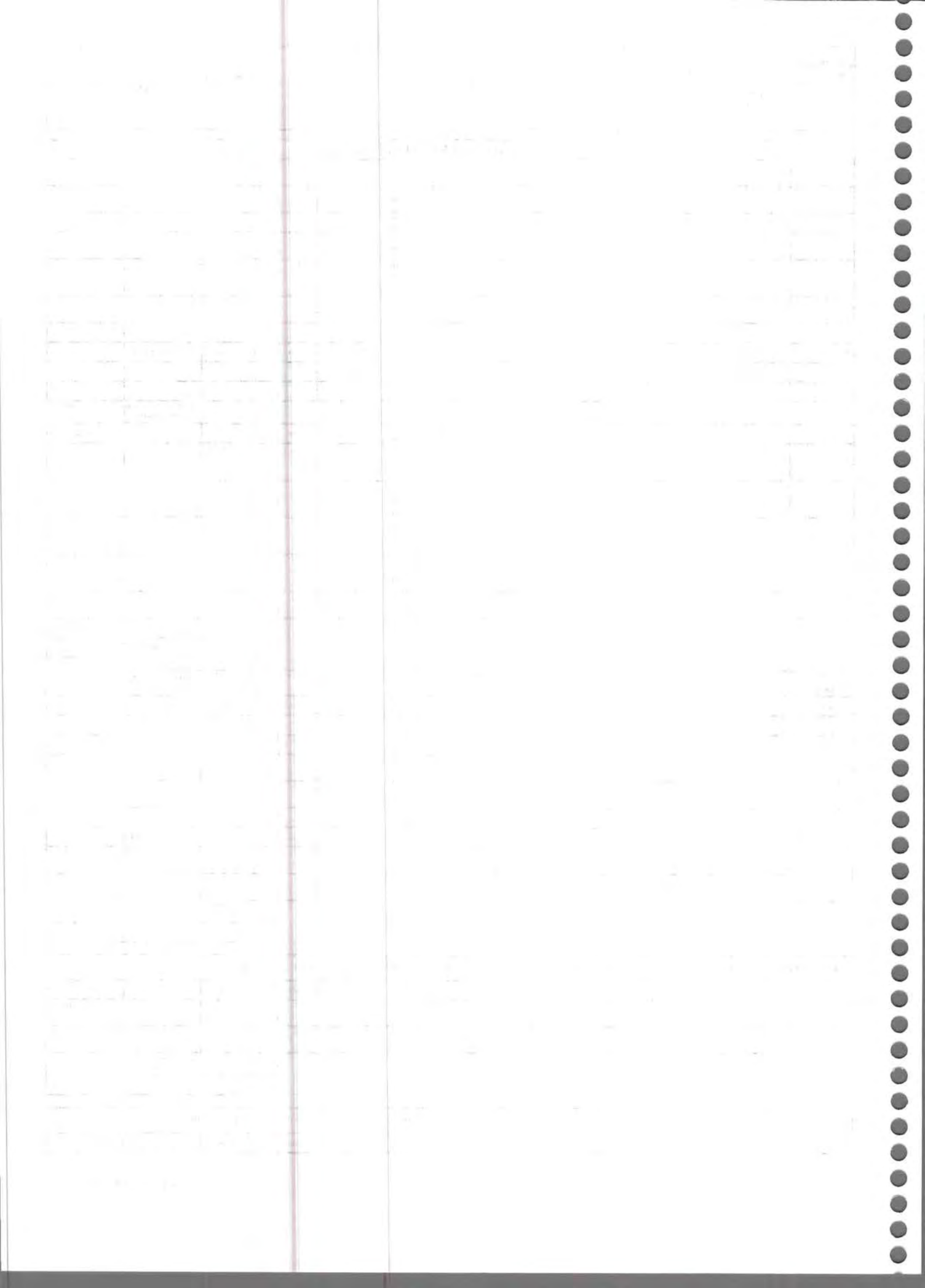
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	RS 17,50	RS 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	RS 21,78	RS 5,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 6,26</b>

### 21.2. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 INSCRIÇÃO: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.043.826/0001-95  
 R. BERNARDO SALES, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS 17,50	RS 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	RS 21,78	RS 7,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 9,39</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	RS 619,95	RS 3,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 3,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,55</b>

## 21.3. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	RS 1,86	RS 0,01
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 8,27	RS 8,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 17,50	RS 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 21,78	RS 3,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,38</b>

## 22.1. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
09143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 284,1200	RS 284,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 284,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 284,12</b>

## 22.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.154,7900	RS 1.154,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.154,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.154,79</b>

## 22.3. C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

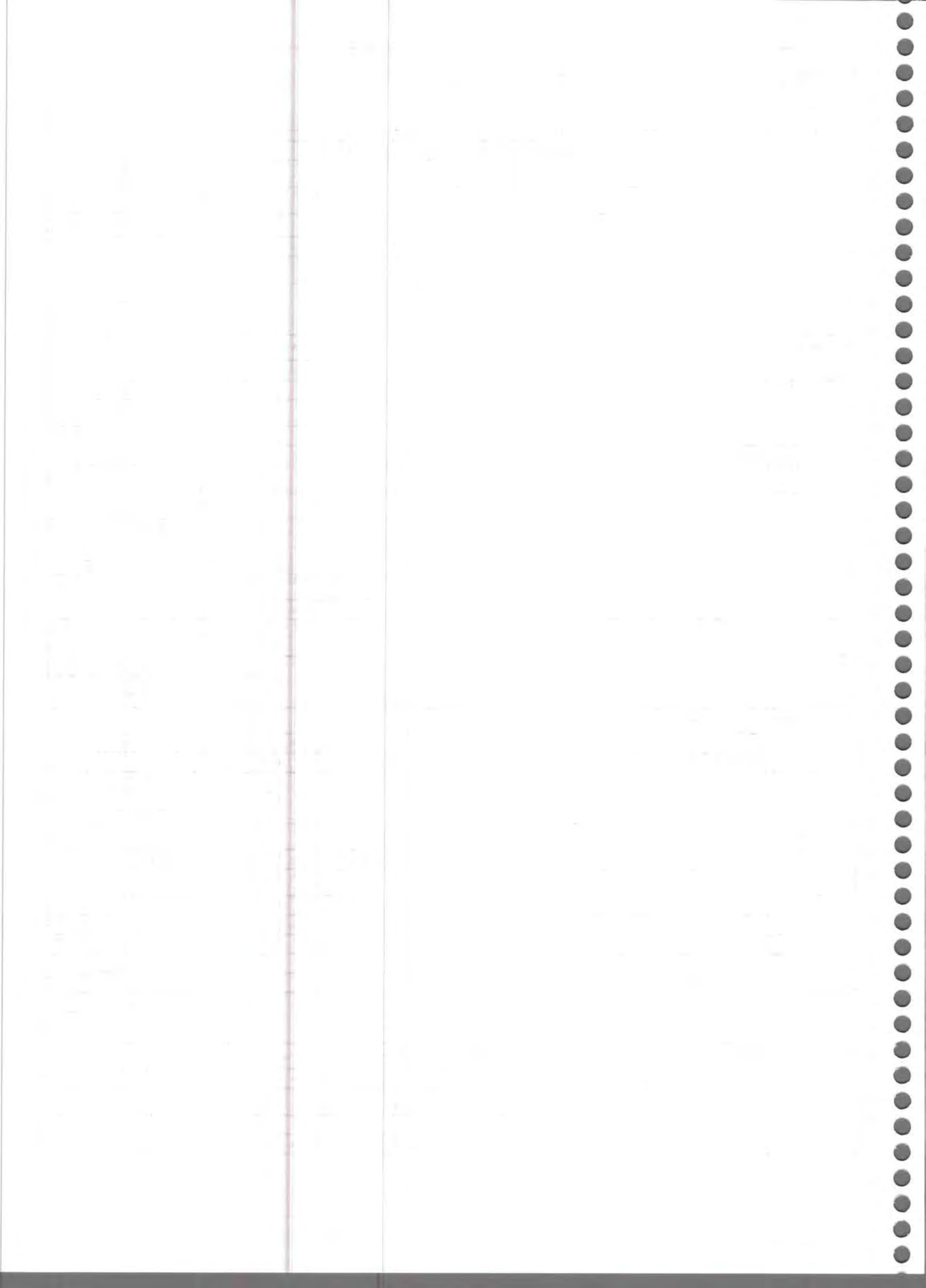
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 620,5500	RS 620,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 620,5500</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 701,91</b>

## 22.4. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 828,1200	RS 828,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 828,1200</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

 C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

 Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA/GO: 101620126-5  
 CREA/MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 909,48</b>

**22.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.137,2100	RS 1.137,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.137,2100</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.218,57</b>

**22.6. S09165 BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR (Un)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	RS 3,72	RS 3,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,72</b>
<b>Material</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I09454	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) o tubo 1" galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 3.880,00	RS 3.880,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3.880,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Podreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 18,16	RS 18,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,16</b>
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00124	Concreto simples fabricado na obra, E <sub>ck</sub> =13,5 mpa (h1/52), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	RS 513,57	RS 92,44
S02497	Escalação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	RS 49,60	RS 8,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 101,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 4.003,23</b>

**22.7. S13140 PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPa, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA. (un)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13869	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. De Relevé Premoldados ou similar.	ORSE	un	1,00000000	RS 11.506,42	RS 11.506,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 11.506,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11.506,42</b>

**22.8. S13084 BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (un)**

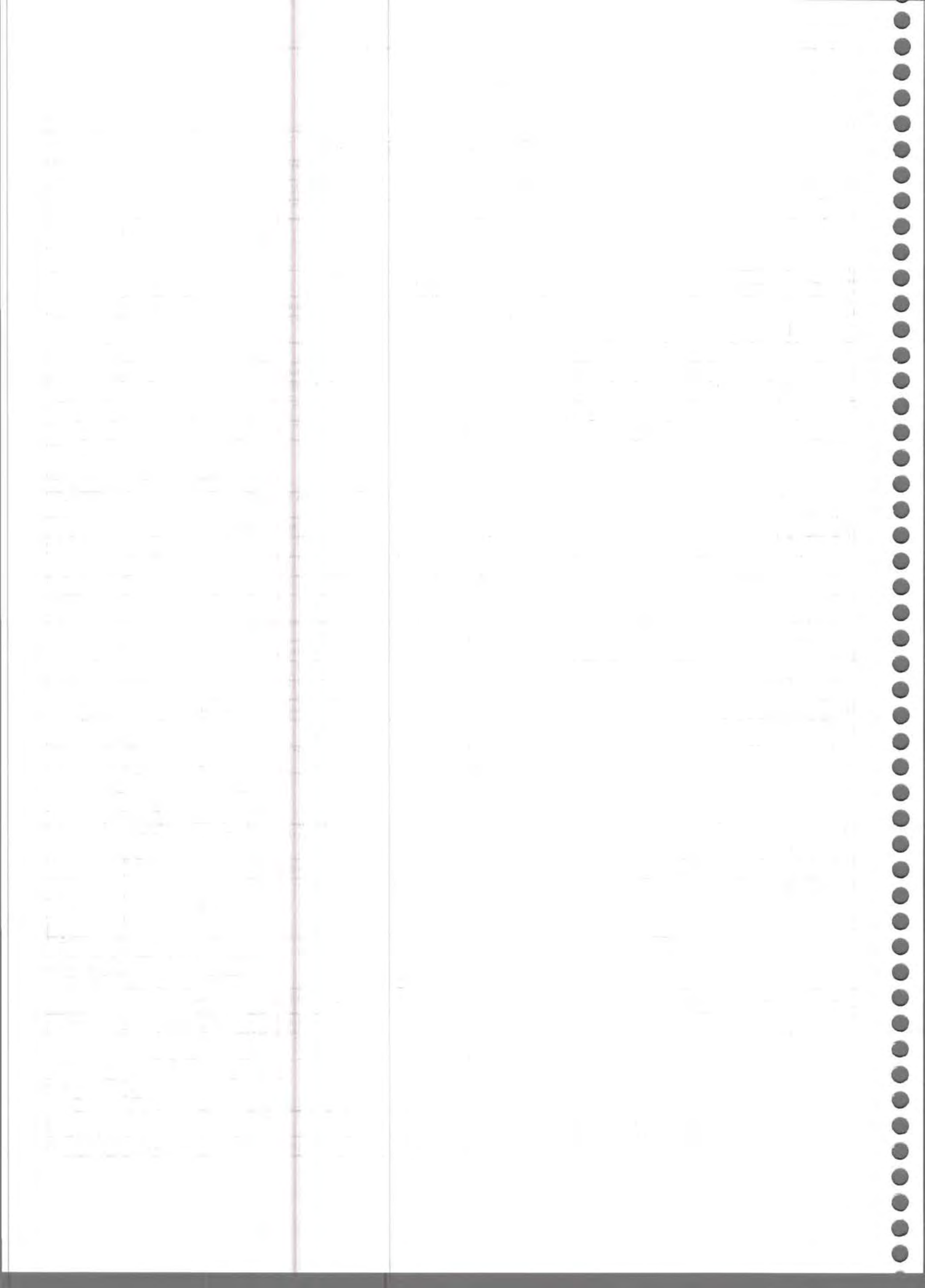
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13846	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 750,00	RS 750,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 750,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 750,00</b>

**22.9. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_05/2018 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-BO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003123 FERTILIZANTE NPK - 4:14:8	SINAPI	KG	0,10000000	RS 2,77	RS 0,27
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	RS 2,00	RS 5,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	RS 18,19	RS 0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	RS 17,39	RS 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 6,64</b>

**22.10. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	RS 18,00	RS 18,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 18,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	RS 18,19	RS 0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	RS 17,39	RS 2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 3,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,42</b>

**23.1. 00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	RS 20,00	RS 20,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>RS 20,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,00</b>

**24.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	RS 3,82	RS 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>RS 0,38</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	RS 10,19	RS 0,05
02414 Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	RS 11,80	RS 0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,64</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	RS 12,72	RS 1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 1,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2,28</b>

**24.2. S10361 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.80 M (un)**

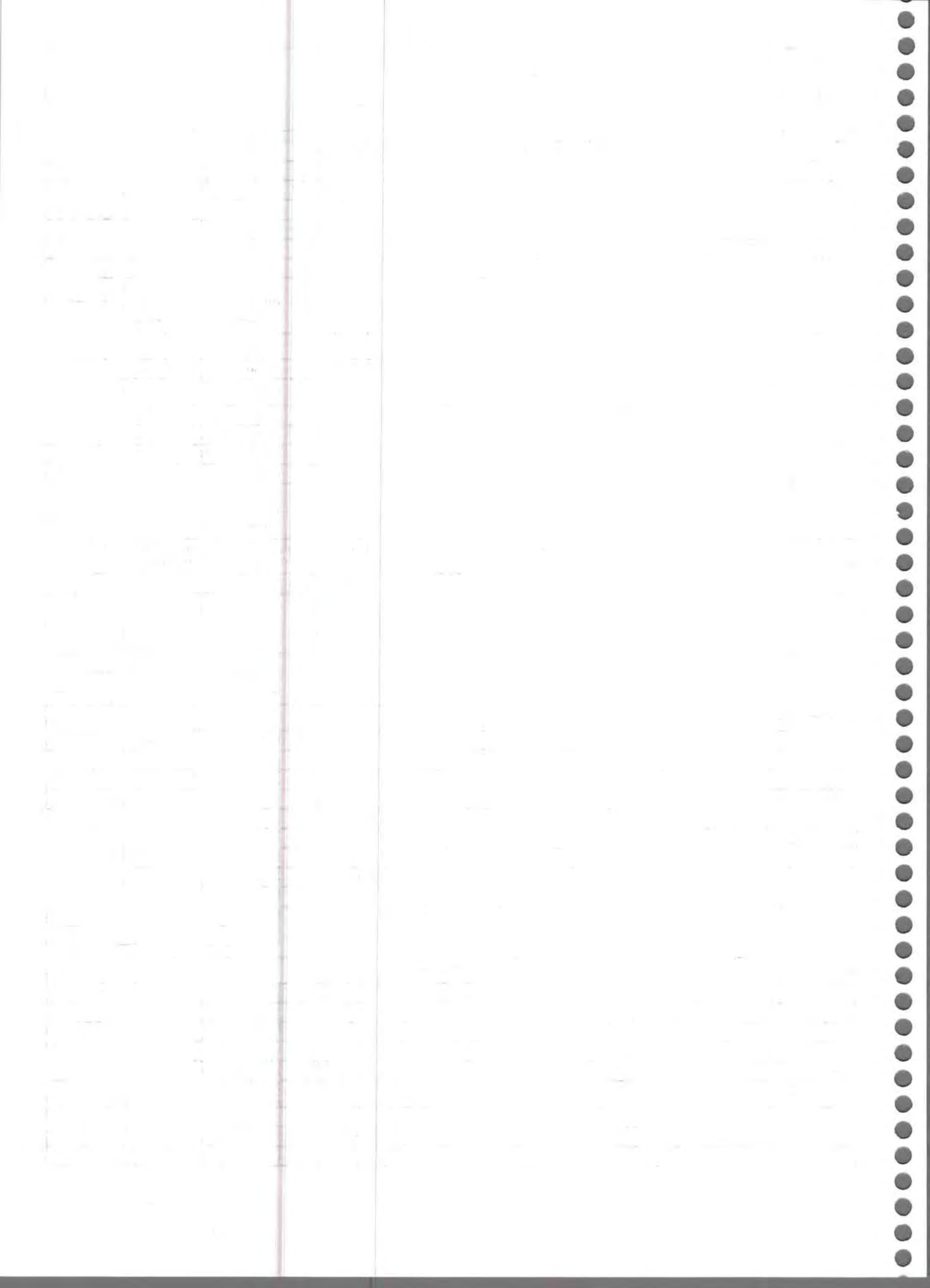
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	RS 3,72	RS 2,23
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	RS 3,82	RS 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>RS 4,52</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
011141 Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m	ORSE	un	1,00000000	RS 2.250,48	RS 2.250,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 2.250,48</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 18,16	RS 10,90

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



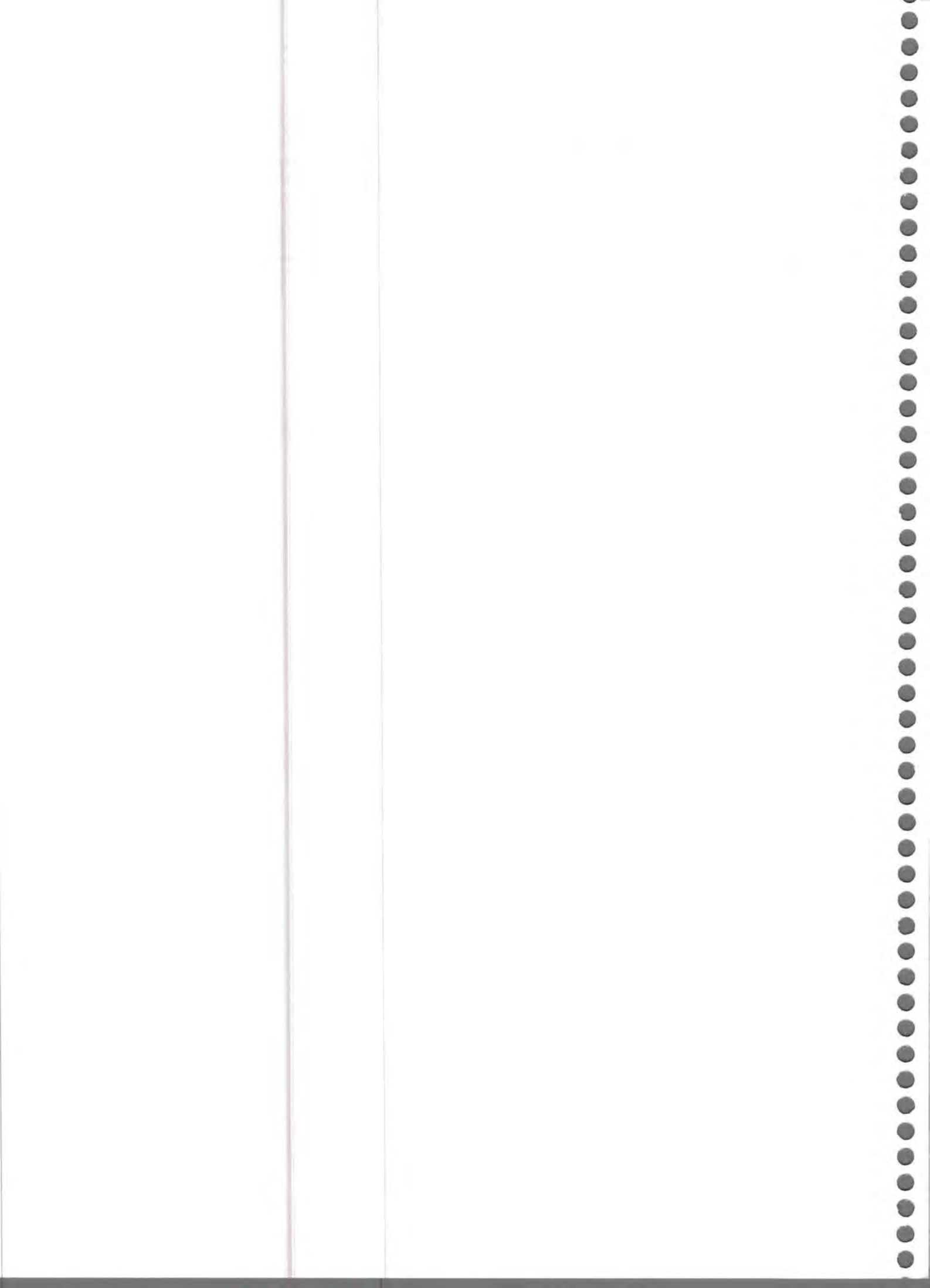
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID	Descrição	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)		h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
Serviço						
ID	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,00400000	R\$ 533,08	R\$ 2,13
TOTAL Serviço:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 2.275,63

Açailândia-MA - 07/02/2024

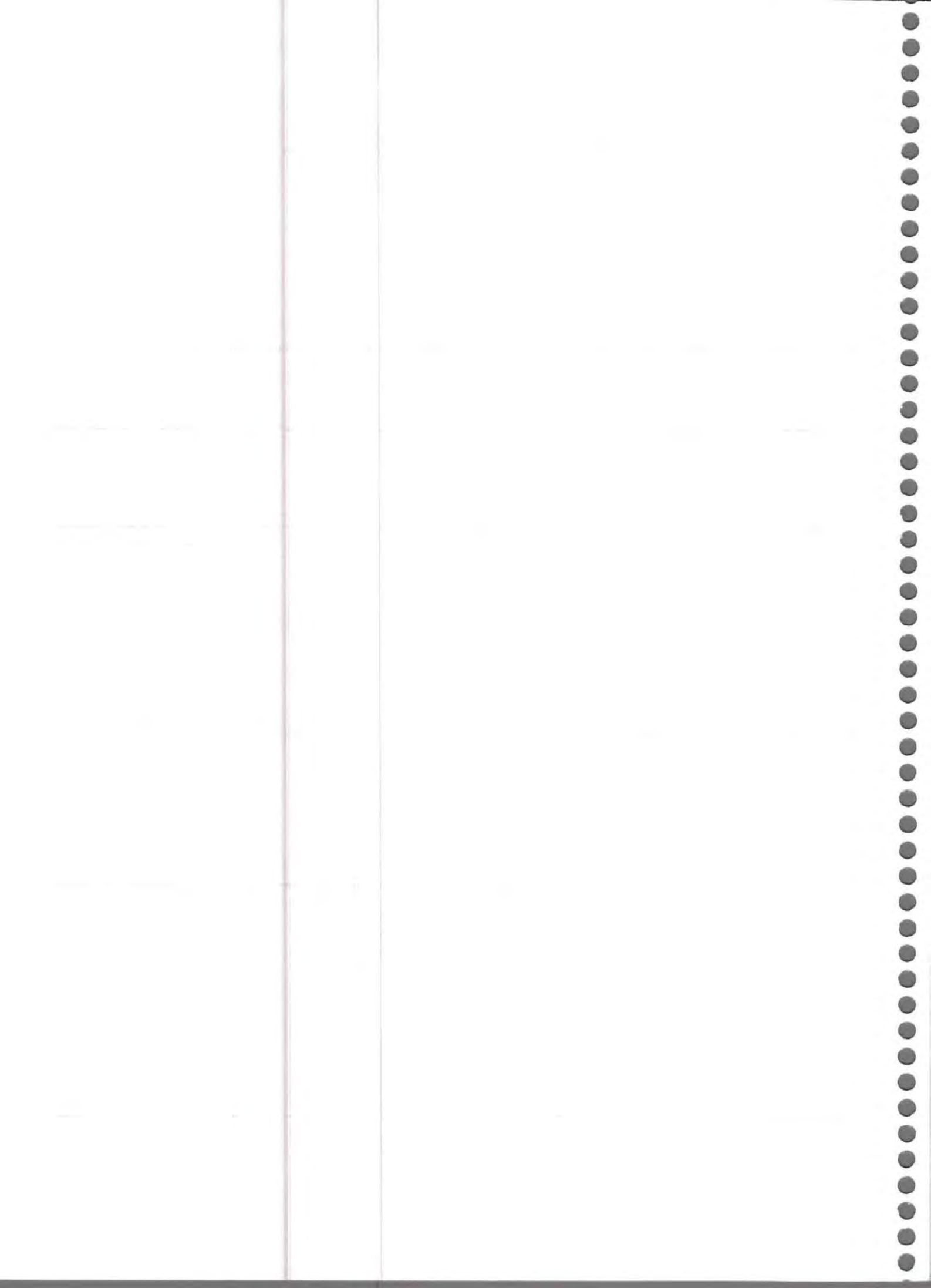
C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 12407<sup>C</sup>



### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.2								
Composição	030691 SBC	LATE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	FUNDAÇÕES DIRETAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	100,64	100,64	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	18,09	0,68	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	18,09	27,40	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,35	0,84	
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	28,77	10,90	
Auxiliar								
Insueto	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	0,86	26,74	
Insueto	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0360000	70,91	3,97	
Insueto	000389 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 30x10cm 9mm (2,52Kg/m <sup>2</sup> )	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,33	22,33	
Insueto	000395 SBC	DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO EPS 10 20mm	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insueto	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	82,03	3,60	
Insueto	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m <sup>3</sup>	0,0430000	82,47	3,54	
			MO sem LS =>	29,49	LS =>	0,00	29,49	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	100,64	
					Quant. =>	3,7090000	Preço Total =>	372,94
6.2.3								
Composição	160088 SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLASTICO 20x4cm	TRATAMENTOS E	M	1,0000000	7,28	7,28	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2010000	17,39	3,49	
Auxiliar								
Insueto	004086 SBC	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO 20 x 5,0cm	Material	M	1,0000000	3,45	3,79	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	2,40	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,28	
					Quant. =>	1,800,8000000	Preço Total =>	7.280,80
7.2								
Composição	100320 SBC	TELA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR-40 3x1,04m	COBERTURAS	m <sup>2</sup>	1,6000000	240,80	240,80	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	17,96	23,50	
Auxiliar								
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	21,96	28,74	
Auxiliar								
Insueto	008918 SBC	TELA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR-40 3x1,04m	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	179,59	188,56	
			MO sem LS =>	38,06	LS =>	0,00	38,06	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	240,80	
					Quant. =>	810,3700000	Preço Total =>	122.897,02
10.1.3								
Composição	110461 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV LAMINADO+VISOR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	3.163,54	3.163,54	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,7730000	17,96	265,32	
Auxiliar								
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,4470000	21,42	288,03	
Auxiliar								
Insueto	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	0,86	4,45	
Insueto	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0120000	70,91	0,85	
Insueto	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m <sup>2</sup> )FO5/BRILHO	Material	m <sup>2</sup>	7,6200000	87,71	668,35	
Insueto	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (66/70/90/90cm)	Material	UN	1,0000000	202,84	202,84	
Insueto	001349 SBC	ALIZAR ML CURUPIXA LADO UNICO 220x7,0x7,5x1,0cm PARA PINTURA	Material	M	11,6000000	46,63	540,90	
Insueto	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	M	6,0000000	1,55	9,30	
Insueto	004776 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/Kg)	Material	KG	0,0920000	21,70	1,99	
Insueto	008034 SBC	FECHADURA INTERNA S61 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	UN	1,0000000	562,58	562,58	
Insueto	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m <sup>2</sup>	Material	KG	0,5700000	33,35	19,00	
Insueto	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/Kg)	Material	KG	0,0280000	24,05	0,67	
Insueto	019944 SBC	DOBRADEIRA 2 x 2 1/2" LATAO CROMADO 3300 RODRIGUES (KIT 1 PECAS)	Material	UN	3,0000000	74,67	224,01	
Insueto	040264 SBC	ADULEVA/BATENTE/MARCO/CAIXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	1,0000000	229,00	229,00	
Insueto	068120 SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	Material	m <sup>2</sup>	0,3600000	406,23	146,25	
			MO sem LS =>	400,40	LS =>	0,00	400,40	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	3.163,54	
					Quant. =>	18,4800000	Preço Total =>	58.467,31
10.1.6								
Composição	111357 SBC	PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70+GUARNIÇÃO+FECH+PINT.ESM.	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	923,77	923,77	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5240000	18,09	63,74	
Auxiliar								
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	24,61	32,21	
Auxiliar								
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5240000	22,35	78,76	
Auxiliar								
Insueto	000632 SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE AÇO DOBRADO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	60,14	60,14	
Insueto	002604 SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUNDINL (5,5 KG)	Material	UN	0,2800000	90,06	25,21	
Insueto	002605 SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,2500000	1,90	0,47	
Insueto	002950 SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCOA 200 ALARANJADO RENNEN (3,6L)	Material	L	0,2000000	68,05	13,61	
Insueto	012735 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	Material	UN	1,0000000	108,63	108,63	
			MO sem LS =>	126,14	LS =>	0,00	126,14	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	923,77	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	923,77
10.1.9								
Composição	111315 SBC	PORTA FERRO 2,50x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	5.445,51	5.445,51	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,7820000	18,09	629,20	
Auxiliar								
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,6830000	18,09	555,05	
Auxiliar								
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,6830000	22,35	685,76	
Auxiliar								
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8520000	23,19	135,70	
Auxiliar								
Insueto	000232 SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	3,8000000	0,74	2,86	
Insueto	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	27,5140000	57,09	1.570,77	
Insueto	004000 SBC	PERFIL AÇO "T" ASTM A36 1"x3/16" (1,79kg/m)	Material	KG	0,4800000	11,60	5,56	
Insueto	004728 SBC	AÇO CA 50 20,0mm (3'4") (2.466 kg/m)	Material	KG	10,9700000	8,28	90,83	
Insueto	006324 SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE VERGALHAO DE AÇO	Material	KG	10,9700000	10,74	117,88	
Insueto	006325 SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO	Material	KG	0,4800000	11,66	5,59	
Insueto	009811 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5590 1" CLASSE MEDIA (2.517kg/m)	Material	M	10,0000000	34,49	344,90	
Insueto	007065 SBC	PREFABRICAÇÃO USINAGEM CORTE/DOBRAR CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	10,9700000	12,83	138,55	
Insueto	012735 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	Material	UN	1,0000000	108,63	108,63	
Insueto	019734 SBC	MAO.SOLDA.ELETR.SMAHWELD BANTAN 27.5/VA (30449)	Material	H	50,0160000	2,40	120,03	
Insueto	030756 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5590 2" CLASSE MEDIA (5.242kg/m)	Material	M	10,0000000	72,86	728,60	
Insueto	088001 SBC	CHAPA AÇO FINA A QUENTE #18 1,20mm (9,60kg/m <sup>2</sup> )	Material	KG	19,6000000	10,50	205,80	
			MO sem LS =>	1.435,53	LS =>	0,00	1.435,53	
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	5.445,51	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	16.316,53
10.2.1								
Composição	112900 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.820,02	1.820,02	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	18,09	18,84	
Auxiliar								



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALILEI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/11A 10/2023; ORSE/SF 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/21

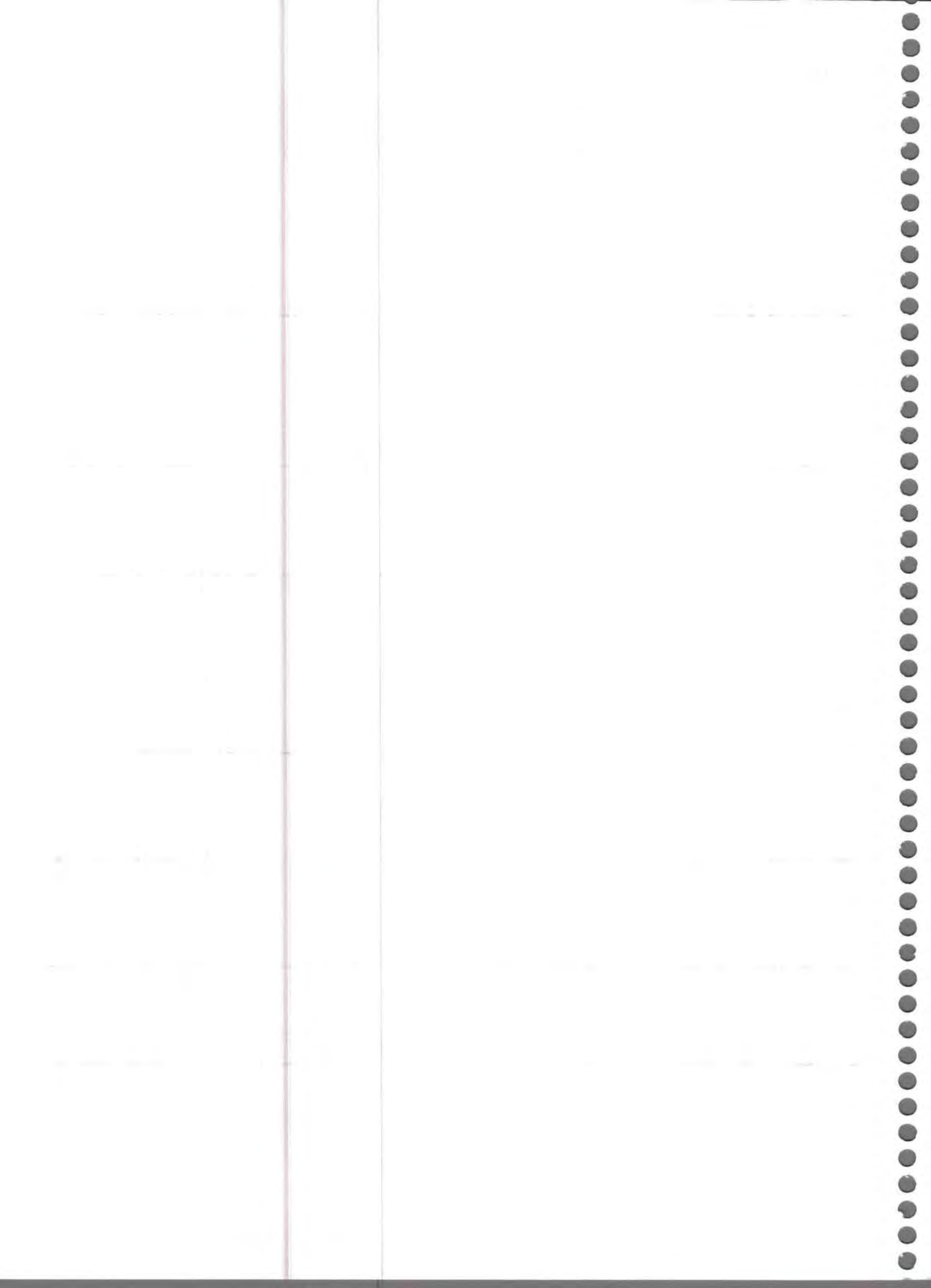


**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)**

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	22,51	19,06
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	22,35	23,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4170000	17,39	7,25
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	18,38	6,28
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulo)	Material	KG	1,2000000	0,86	1,03
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	70,91	0,21
Insumo	003462 SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m³	1,0000000	918,20	918,20
Insumo	008430 SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	12,20	4,37
Insumo	017153 SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0500000	201,50	211,57
Insumo	023006 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	609,93	609,93
			MO sem LS =>	54,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			54,13
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>123,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>224.599,46</b>
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	112210 SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	347,17	347,17
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	18,09	18,84
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	22,51	19,06
Auxiliar							
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	22,35	23,28
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4170000	17,39	7,25
Auxiliar							
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulo)	Material	KG	1,2000000	0,86	1,03
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	70,91	0,21
Insumo	001330 SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	Material	m²	1,0000000	277,50	277,50
			MO sem LS =>	49,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			49,76
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>937,38</b>
10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120238 SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTEÇÃO EM SALAS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000	14,78	14,78
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	17,96	4,56
Auxiliar							
Composição	88261 SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	21,42	5,44
Auxiliar							
Insumo	001292 SBC	SARRAFO MADEIRA PINUS 20 x 2,5cm	Material	M	1,0500000	4,25	4,46
Insumo	014203 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,32	0,32
			MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			7,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>280,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.118,40</b>
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030691 SBC	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	FUNDACOES DIRETAS	m²	1,0000000	100,64	100,64
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,09	0,68
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	18,09	27,40
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,35	0,64
Auxiliar							
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	28,77	10,90
Auxiliar							
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulo)	Material	KG	31,1000000	0,86	26,74
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	70,91	3,97
Insumo	000389 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 30x10cm 9mm (2,52Kg/m²)	Material	m²	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	000396 SBC	DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO EPS 10 20mm	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0440000	82,03	3,60
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0430000	82,47	3,54
			MO sem LS =>	29,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			29,49
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>208,32</b>
11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060081 SBC	LUMINARIA EMBUTIR PAINEL LED DEEP QUADRADO STH904 30 STELLA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	160,62	160,62
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	18,42	17,44
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	24,55	23,24
Auxiliar							
Insumo	000609 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PAINEL LED DEEP QUADRADO STH904 30 STE	Material	UN	1,0000000	119,85	119,85
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
			MO sem LS =>	30,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			30,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>481,86</b>
11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064563 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	295,62	295,62
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	18,42	8,73
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	24,55	11,63
Auxiliar							
Insumo	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	275,26	275,26
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			15,06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>295,62</b>
11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078369 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL 502	A TERRAMENTO	UN	1,0000000	48,61	48,61
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	18,42	2,22
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	24,55	2,97
Auxiliar							
Insumo	010125 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL 502	Material	UN	1,0000000	43,42	43,42
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,00			3,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>291,66</b>
12.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050800 SBC	BARRILETE DISTR.PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	1.217,88	1.217,88
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0060000	17,50	140,10
Auxiliar							
Composição	80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0060000	21,78	174,37
Auxiliar							
Insumo	002280 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2,1/2" DECA	Material	UN	0,9380000	384,30	360,47
Insumo	002291 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B 3/8 3" DECA	Material	UN	0,2500000	645,90	161,47
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA L20	Material	UN	0,3750000	1,90	0,71
Insumo	002665 SBC	TE 90 PVC SOLDÁVEL 75mm	Material	UN	0,5000000	62,90	31,45

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA 001 101620126-5  
Licenciado: 124075



**CONCORRÊNCIA 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA.  
 LOCAL: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVÁ DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/21

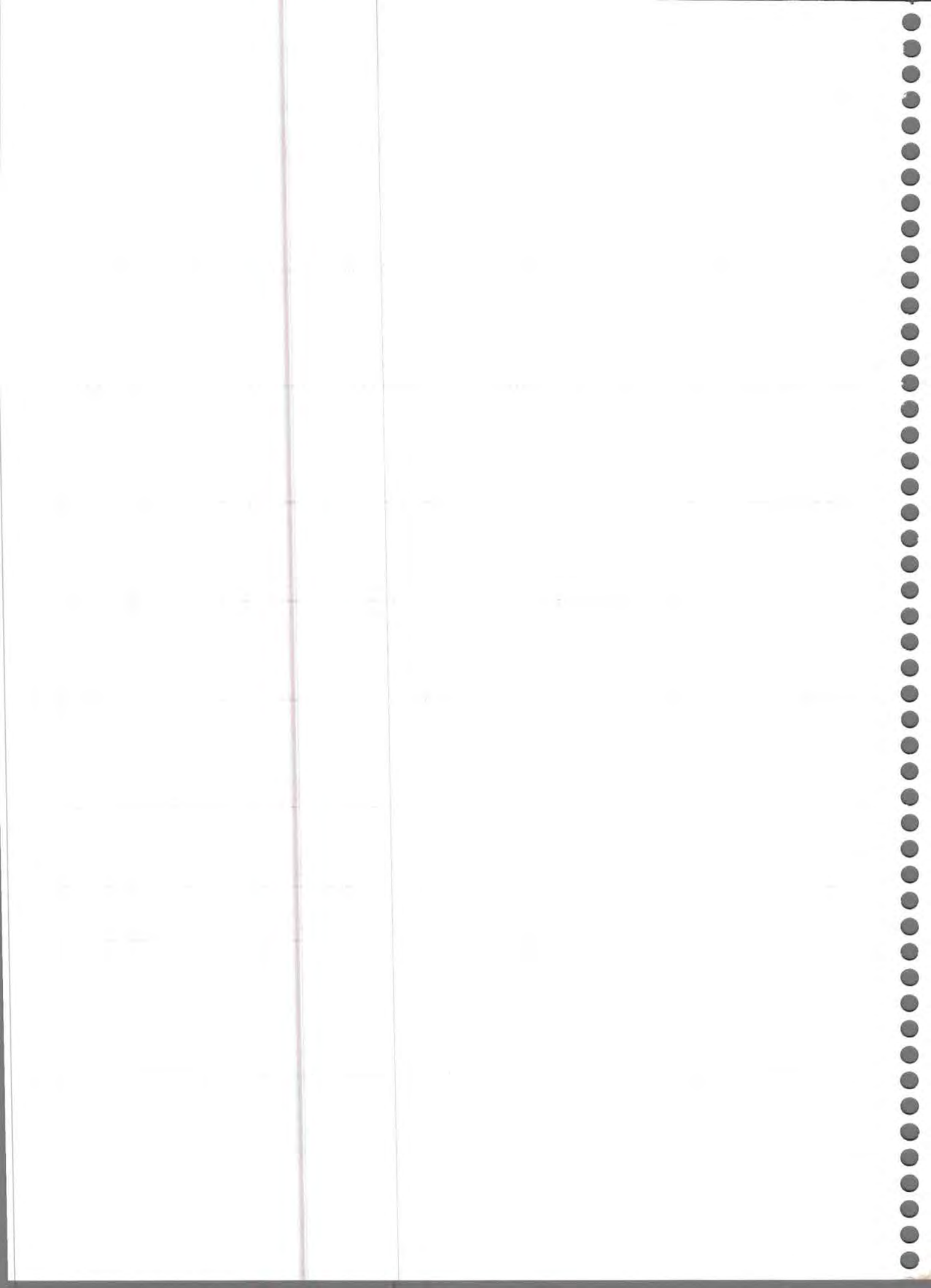


**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)**

Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00389 SBC	ADESIVO PARA PVC branco de 75 gramas	Material	UN	0,9210000	9,48	8,73
Insu	00389 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1570000	54,54	8,56
Insu	00388 SBC	CURVA 90 PVC SOLDADAVEL 63mm	Material	UN	0,1250000	101,41	12,67
Insu	00361 SBC	UNIAO PVC SOLDADAVEL 75mm	Material	UN	0,1250000	186,90	23,36
Insu	007502 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDADAVEL 85x75mm	Material	UN	0,1250000	21,98	2,74
Insu	007503 SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDADAVEL 110x85mm	Material	UN	0,2500000	111,50	27,87
Insu	013719 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDADAVEL 85mm	Material	M	1,7500000	68,65	120,13
Insu	021733 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDADAVEL 75mm	Material	M	2,3750000	49,35	117,20
Insu	042606 SBC	ADAPTADOR CADIA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	M	0,1250000	254,40	28,05
		MO sem LS =>			235,69	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	235,69
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.217,88
							3.653,64
<b>13.10</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053307 SBC	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	101,95	101,95
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	17,50	11,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	21,78	13,80
Auxiliar	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insu	004609 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0800000	49,60	3,96
Insu	006032 SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	69,00	69,00
		MO sem LS =>			18,65	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	18,65
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	101,95
							917,65
<b>14.7</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ACCESIBILIDADE	UN	1,0000000	217,32	217,32
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	17,50	4,97
Composição	004636 SBC	HTA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	21,78	8,66
Auxiliar	008396 SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	Material	M	0,4000000	0,24	0,09
Insu			Material	UN	1,0000000	203,80	203,80
		MO sem LS =>			10,28	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	10,28
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	217,32
							435,64
<b>15.3</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058113 SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CJC 06L COM BATERIA AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	544,80	544,80
Auxiliar	88243 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9530000	18,69	35,32
Composição	88266 SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CJC 06L COM BATERIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9530000	27,75	54,19
Auxiliar	037820 SBC		Material	UN	1,0000000	455,29	455,29
Insu			MO sem LS =>		67,99	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	67,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	544,80
							544,80
<b>15.4</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058001 SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	71,20	71,20
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	18,42	5,23
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	24,55	6,97
Auxiliar	005774 SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00
Insu			MO sem LS =>		9,02	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	9,02
				Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	71,20
							4.770,40
<b>15.15</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	067104 SBC	SENSOR INFRAVERM SEMI EXTERNO PET 30K0 DUAL TEC-550 JFL	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	236,61	236,61
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1780000	18,42	40,11
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1780000	24,55	53,46
Auxiliar	202061 SBC	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO JFL IRA 50 30 METROS EXTERNO, 60 METROS INTERNO	Material	UN	1,0000000	143,04	143,04
Insu			MO sem LS =>		69,23	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	69,23
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	236,61
							4.758,94
<b>15.19</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055863 SBC	EXTINTOR FO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	261,86	261,86
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,50	0,99
Insu	063010 SBC	EXTINTOR FO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	260,87	260,87
		MO sem LS =>			0,71	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	0,71
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	261,86
							1.309,20
<b>15.20</b>							
Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	044112 SBC	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4,22
							11,10
<b>16.11</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052627 SBC	LUVA COBRE REF. 600 15mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	22,99	22,99
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	17,50	6,16
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	21,78	7,66
Auxiliar	004822 SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	1,0000000	3,20	4,48
Insu	006272 SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 15mm	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
Insu	006273 SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)W7 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,1800000	0,60	0,10
Insu	006275 SBC	ESCOVA DE ACO 6 FIEBRAS SEM CABO	Material	UN	0,0020000	22,90	0,04
Insu	006276 SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0020000	209,38	0,41
		MO sem LS =>			10,35	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	10,35
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	22,99
							851,76
<b>16.15</b>							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078369 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL.5021	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	48,61	48,61
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	18,42	2,22
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	24,55	2,97
Auxiliar	010125 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL. 5021	Material	UN	1,0000000	43,42	43,42
Insu			MO sem LS =>		3,84	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	MO com LS =>	3,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,61
							48,61

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA GO: 101620126-5  
 INSC. ESTAD: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CT) 028.1; SBC/MA 12/21



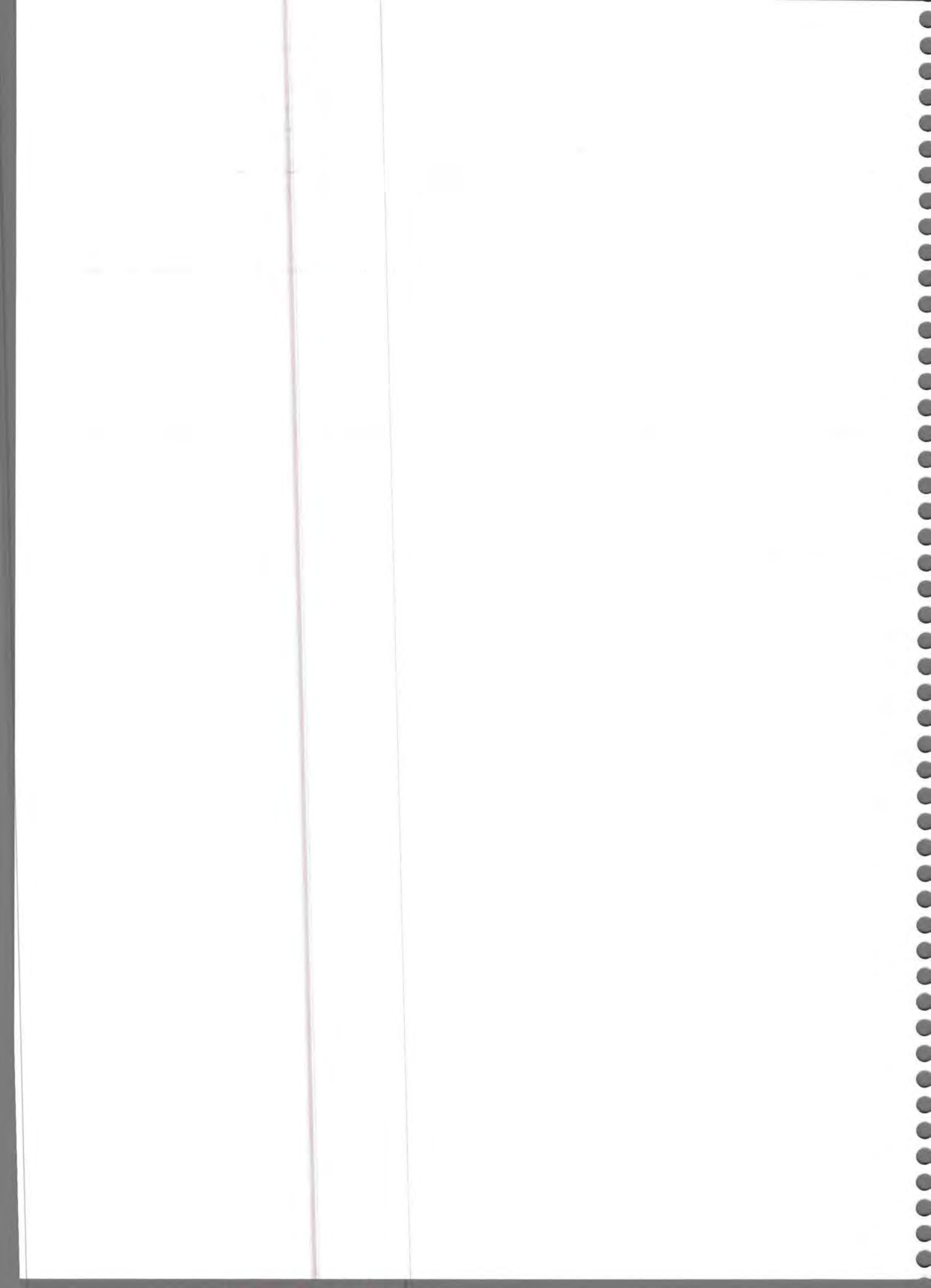
COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)

				Quant. <=>	29.000000	Preço Total <=>	1.409,62	
16.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078032 SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	79,60	79,60	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2230000	18,42	4,10	
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2230000	24,55	5,47	
Auxiliar								
Insumo	077115 SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL.50x552	Material	UN	1,0000000	70,03	70,03	
			MO sem LS <=>	7,08	LS <=>	0,00	MO com LS <=>	7,08
			Valor do BDI <=>	0,00			Valor com BDI <=>	79,60
				Quant. <=>	24.0000000	Preço Total <=>	1.910,40	
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	056810 SBC	ABRIGO/GÁS GLP ALV.TU.MAC.1.0x1.2x2.0 2F GRD-VENT.VENEZ.	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	4.030,32	4.030,32	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4800000	22,51	956,22	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4240000	17,39	1.120,33	
Auxiliar								
Insumo	060050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caixa)	Material	KG	165,0000000	0,86	141,90	
Insumo	060100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4850000	70,91	34,29	
Insumo	061900 SBC	TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	330,0000000	0,60	198,00	
Insumo	065146 SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1600000	501,24	80,19	
Insumo	066471 SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	Material	m²	2,4000000	601,14	1.442,73	
Insumo	036640 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 1,5x1,5cm 4,2mm (1,48kg/m2)	Material	m²	1,4000000	13,06	18,28	
Insumo	087024 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TUOLOS MULTITUSO QUARTZOLIT 12,8ka/m2	Material	KG	58,9000000	0,65	38,28	
			MO sem LS <=>	1.488,84	LS <=>	0,00	MO com LS <=>	1.488,84
			Valor do BDI <=>	6,00			Valor com BDI <=>	4.030,32
				Quant. <=>	1.0000000	Preço Total <=>	4.030,32	
18.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180784 SBC	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	PINTURAS	M	1,0000000	7,96	7,96	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	24,61	3,49	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	17,39	2,46	
Auxiliar								
Insumo	002505 SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,1500000	1,90	0,28	
Insumo	008103 SBC	FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA MADEIRA SUVINIL (3,6L)	Material	L	0,0200000	37,02	0,74	
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (900ml)	Material	UN	0,0200000	49,90	0,99	
			MO sem LS <=>	4,19	LS <=>	0,00	MO com LS <=>	4,19
			Valor do BDI <=>	0,00			Valor com BDI <=>	7,96
				Quant. <=>	280.0000000	Preço Total <=>	2.228,80	
<b>Total sem BDI</b>							<b>463.207,09</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>463.207,09</b>	

Acailândia-MA - 07/02/2024

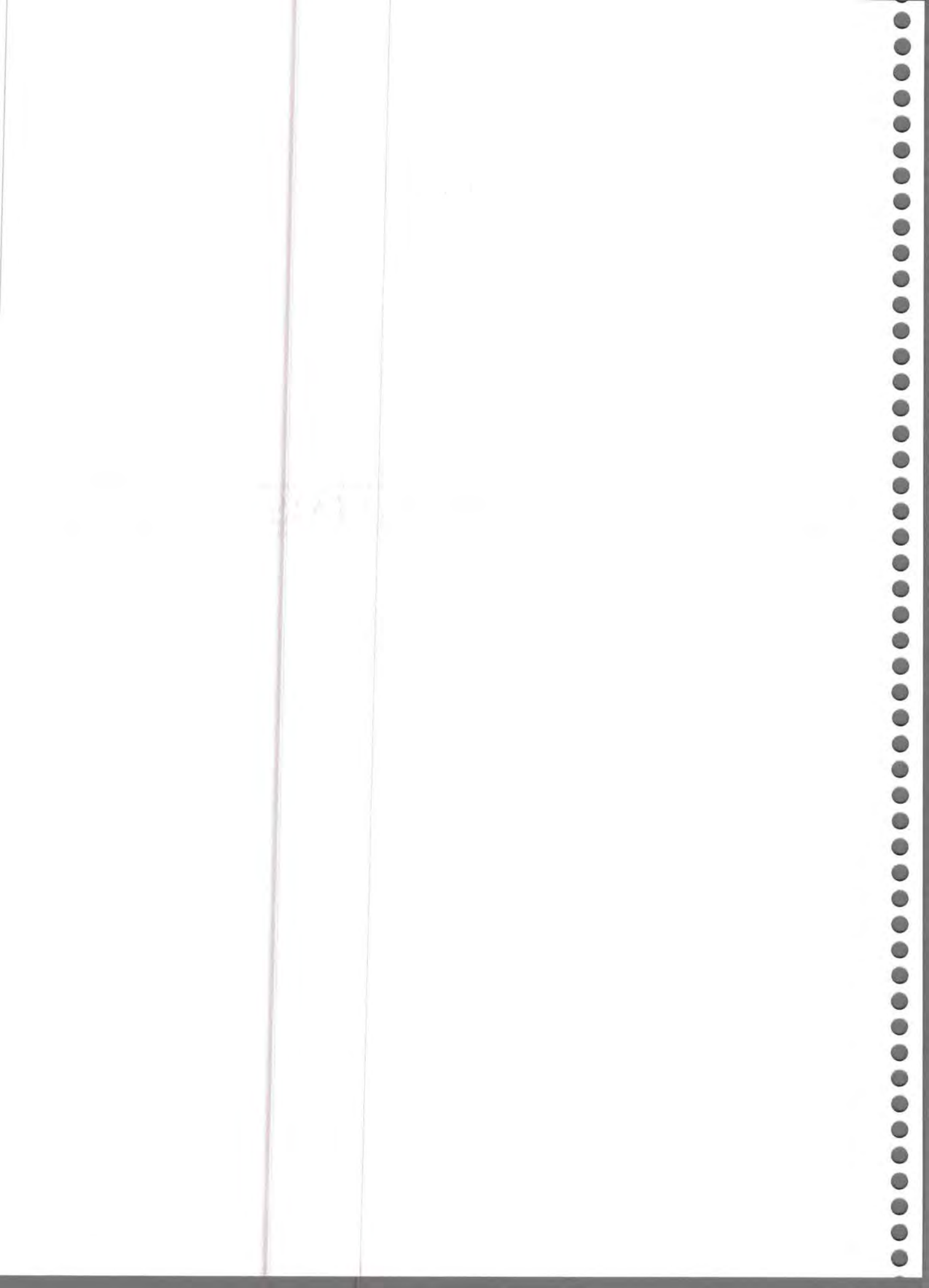
**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA 309-101620126-5  
 CPF: 124075





## ENCARGOS SOCIAIS



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA



FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO):  
 SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

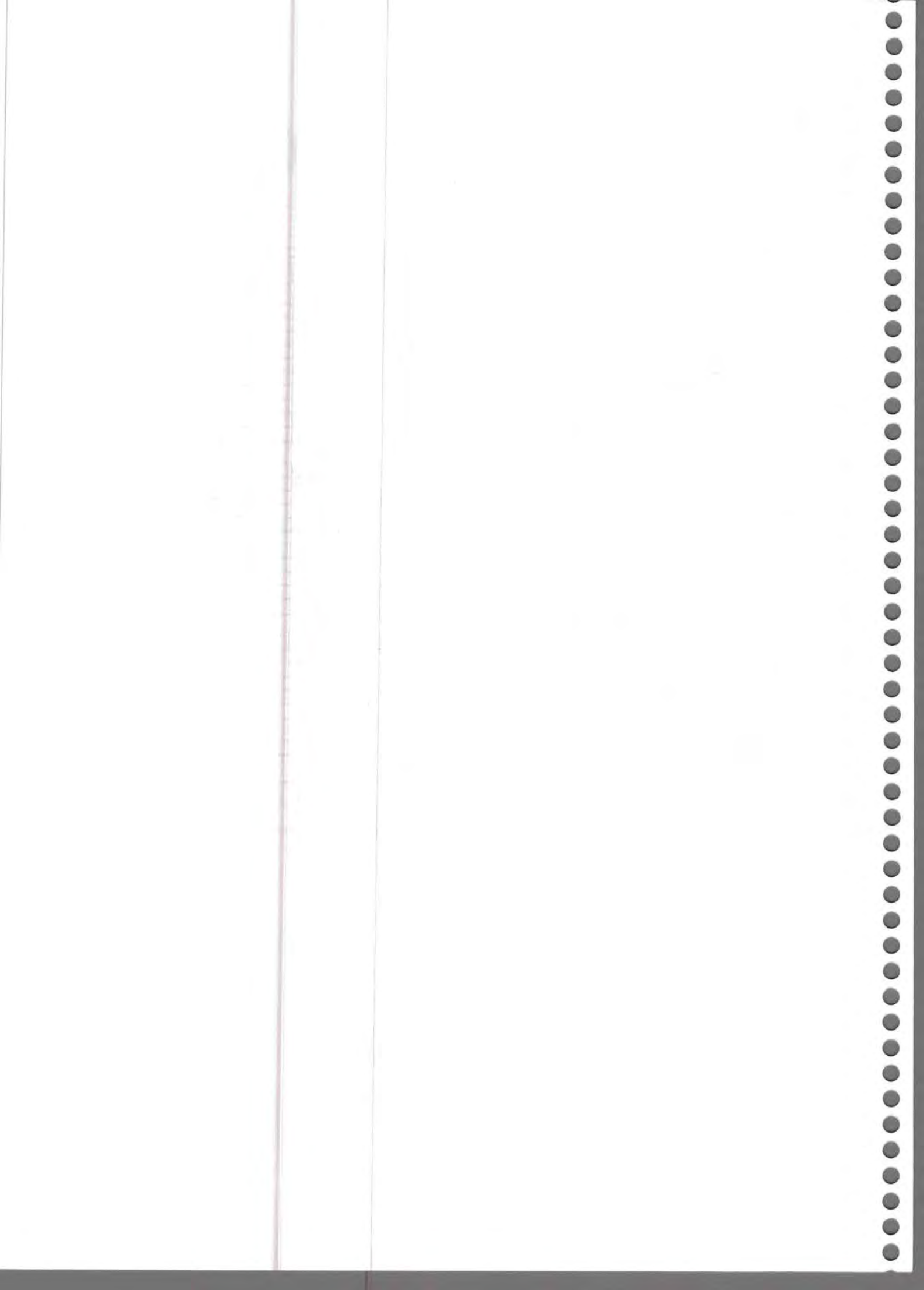
**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>31,00</b>	<b>31,00</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
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>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>97,81</b>	<b>60,90</b>
<b>A + B + C + D (%)</b>			

Açailândia-MA - 07/02/2024

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 Matrícula: 224075





## **Planilhas Orçamentárias**

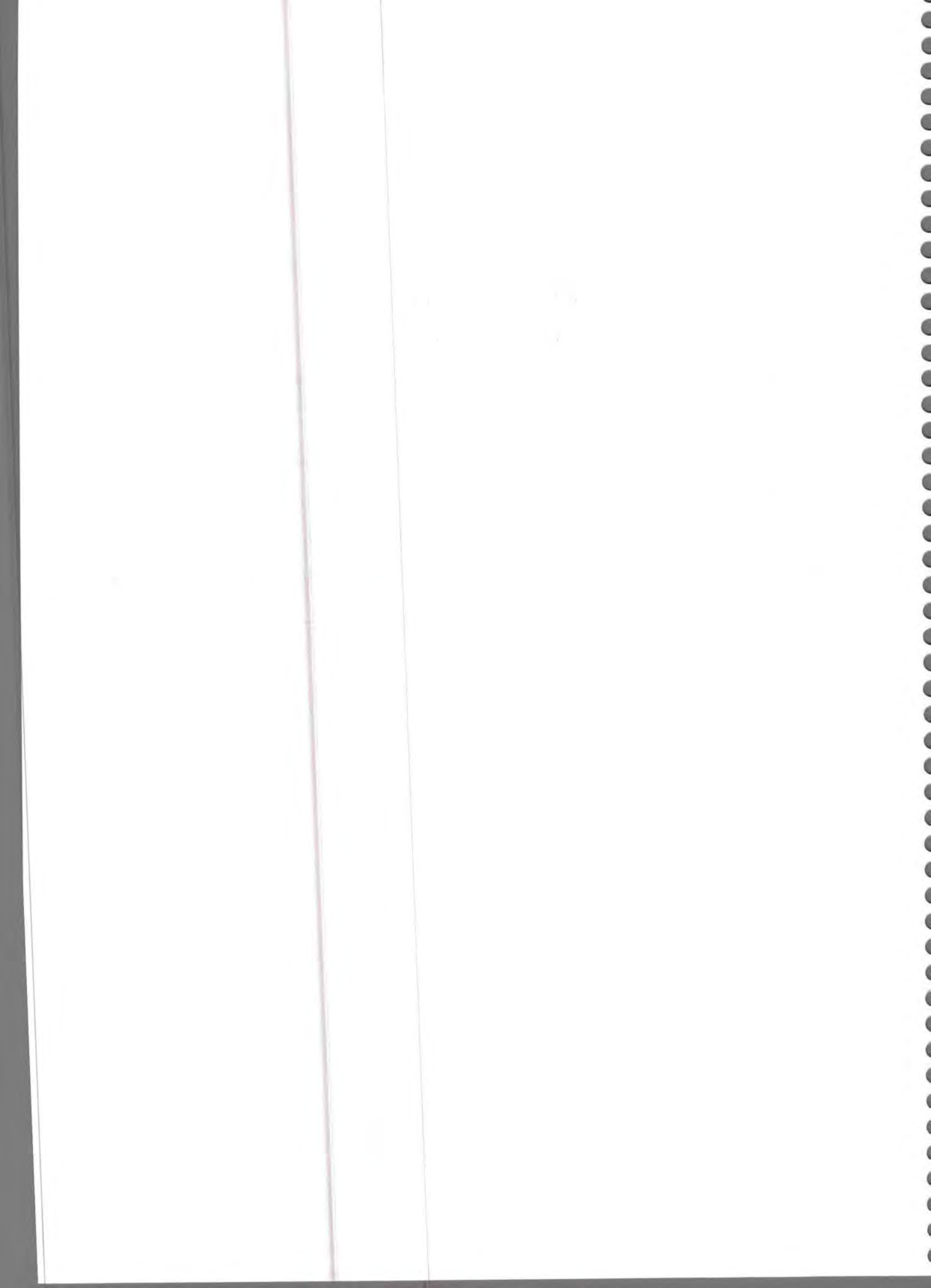
**CONCORRÊNCIA 002/2023**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

**LOCA:** AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

**FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO):** SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

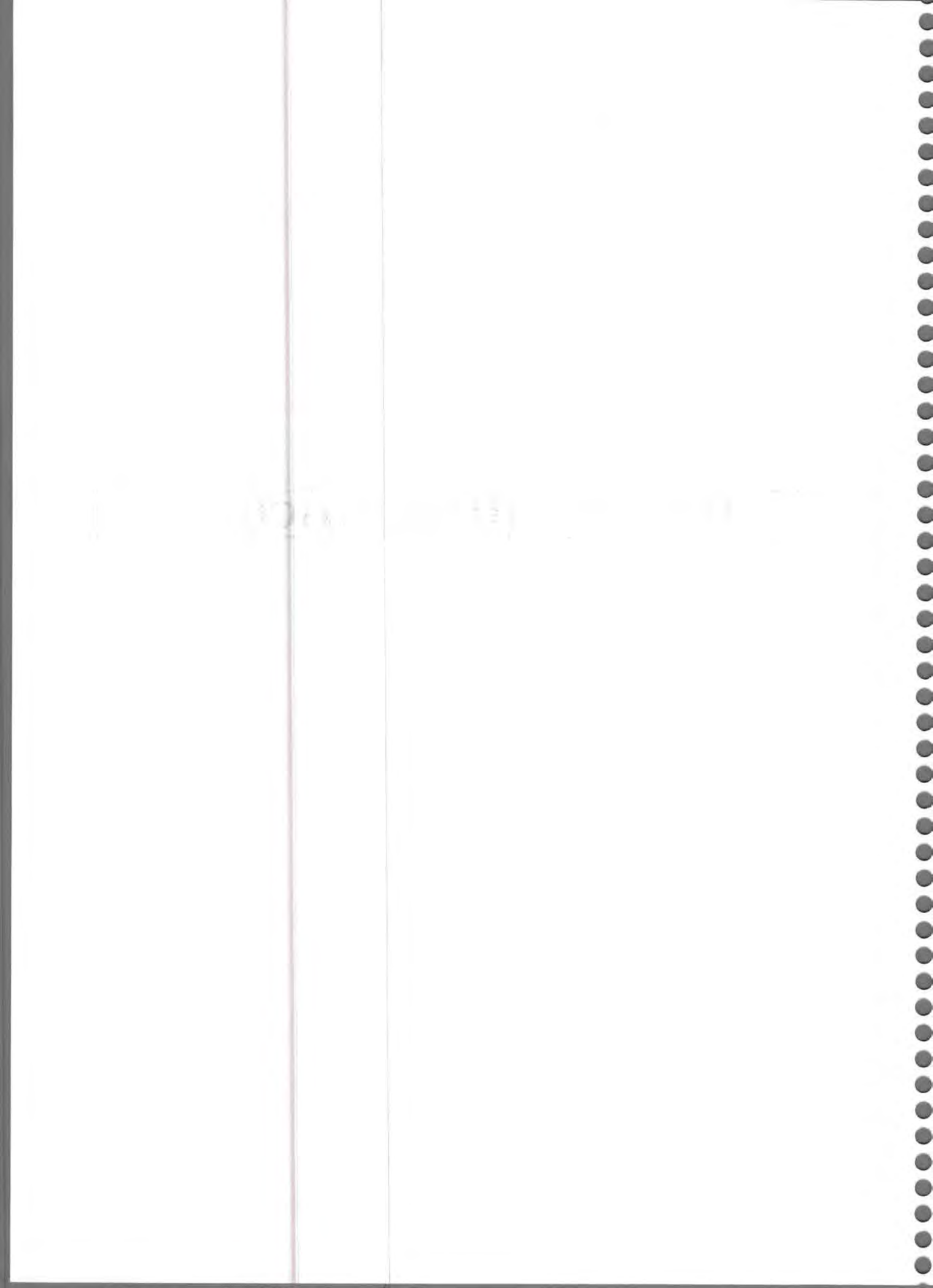






CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.520/0001-94  
AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

# ORÇAMENTO SINTÉTICO



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%

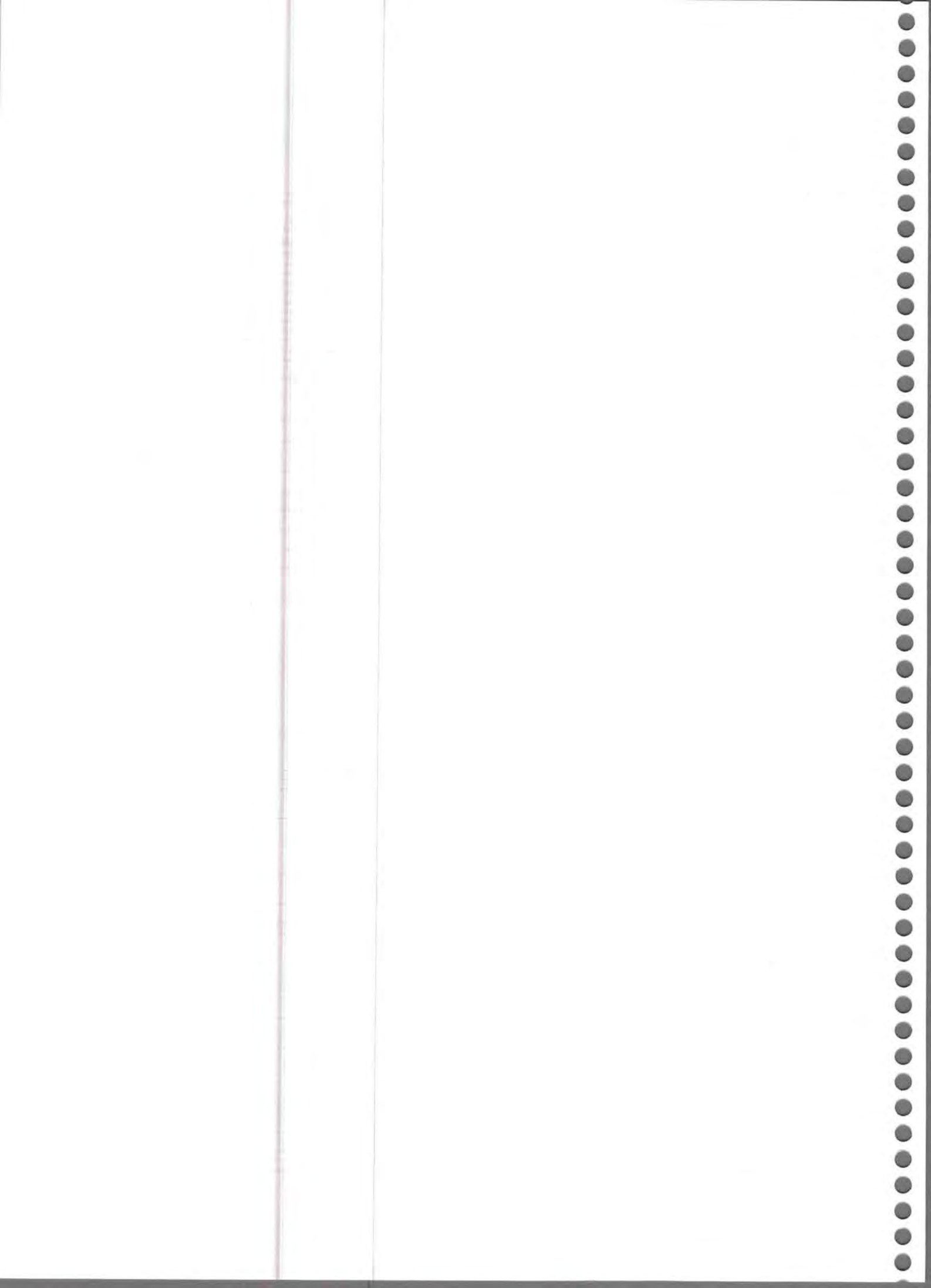


**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
I								<b>RS 171.755,07</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	RS 372,06	RS 465,93	RS 2.795,58
1.2	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	10,00	RS 3.500,00	RS 4.383,05	RS 43.830,50
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	RS 1.308,20	RS 1.638,26	RS 1.638,26
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00	RS 1.002,88	RS 1.255,91	RS 1.255,91
1.5	ORSE	S05088	BARRACAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	18,00	RS 246,06	RS 308,14	RS 5.546,52
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	567,00	RS 149,41	RS 187,11	RS 106.091,37
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.388,85	RS 6,09	RS 7,63	RS 10.596,93
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2								<b>RS 174.168,86</b>
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	579,92	RS 104,47	RS 130,83	RS 75.870,93
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	210,32	RS 125,25	RS 156,85	RS 32.988,69
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	910,07	RS 46,24	RS 57,91	RS 52.702,13
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	335,32	RS 5,13	RS 6,42	RS 2.152,75
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	392,14	RS 21,29	RS 26,66	RS 10.454,34
<b>3 FUNDAÇÃO</b>								
3								<b>RS 175.700,84</b>
3.1			<b>SAPATAS</b>					<b>RS 60.452,66</b>
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	95,97	RS 28,06	RS 35,14	RS 3.372,39
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=24 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,71	RS 144,21	RS 180,59	RS 19.812,53
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	900,00	RS 12,20	RS 15,28	RS 13.752,00
3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,00	RS 14,83	RS 18,57	RS 1.318,47
3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	RS 10,26	RS 12,85	RS 321,25
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,88	RS 649,88	RS 813,84	RS 21.876,02
3.2			<b>VIGAS BALDRAME</b>			<b>RS 104,79</b>	<b>RS 131,23</b>	<b>RS 115.248,18</b>
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,18	RS 576,54	RS 722,00	RS 27.565,96
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,29	RS 90,34	RS 113,13	RS 39.515,18
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,00	RS 15,97	RS 20,00	RS 8.120,00
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	RS 14,83	RS 18,57	RS 297,12
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	RS 12,20	RS 15,28	RS 229,20
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	960,00	RS 13,74	RS 17,21	RS 16.521,60
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,26	RS 649,88	RS 813,84	RS 22.999,12
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
4								<b>RS 249.814,04</b>
4.1			<b>PILARES</b>					<b>RS 97.671,97</b>
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	465,22	RS 69,30	RS 86,78	RS 40.371,79
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	284,00	RS 9,02	RS 11,30	RS 3.209,20
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.761,00	RS 10,69	RS 13,39	RS 23.579,79
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.066,00	RS 12,52	RS 15,68	RS 16.714,88
4.1.5	PRÓPRIA	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	RS 460,76	RS 577,01	RS 13.796,31
4.2			<b>VIGAS</b>					<b>RS 98.706,67</b>
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	354,08	RS 140,36	RS 175,77	RS 62.236,64
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,90	RS 13,01	RS 16,29	RS 6.025,67
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,00	RS 12,52	RS 15,68	RS 925,12
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	722,00	RS 11,91	RS 14,91	RS 10.765,02
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,00	RS 10,69	RS 13,39	RS 2.771,73
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,00	RS 9,02	RS 11,30	RS 1.231,70
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,00	RS 8,76	RS 10,97	RS 603,35
4.2.8	PRÓPRIA	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,79	RS 474,87	RS 594,68	RS 14.147,44
4.3			<b>LAJES</b>					<b>RS 20.113,38</b>
4.3.1			<b>CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>RS 19.710,05</b>

**CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de D. Júnior  
 CREA-60: 101620126-5  
 Inscrição: 224075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%

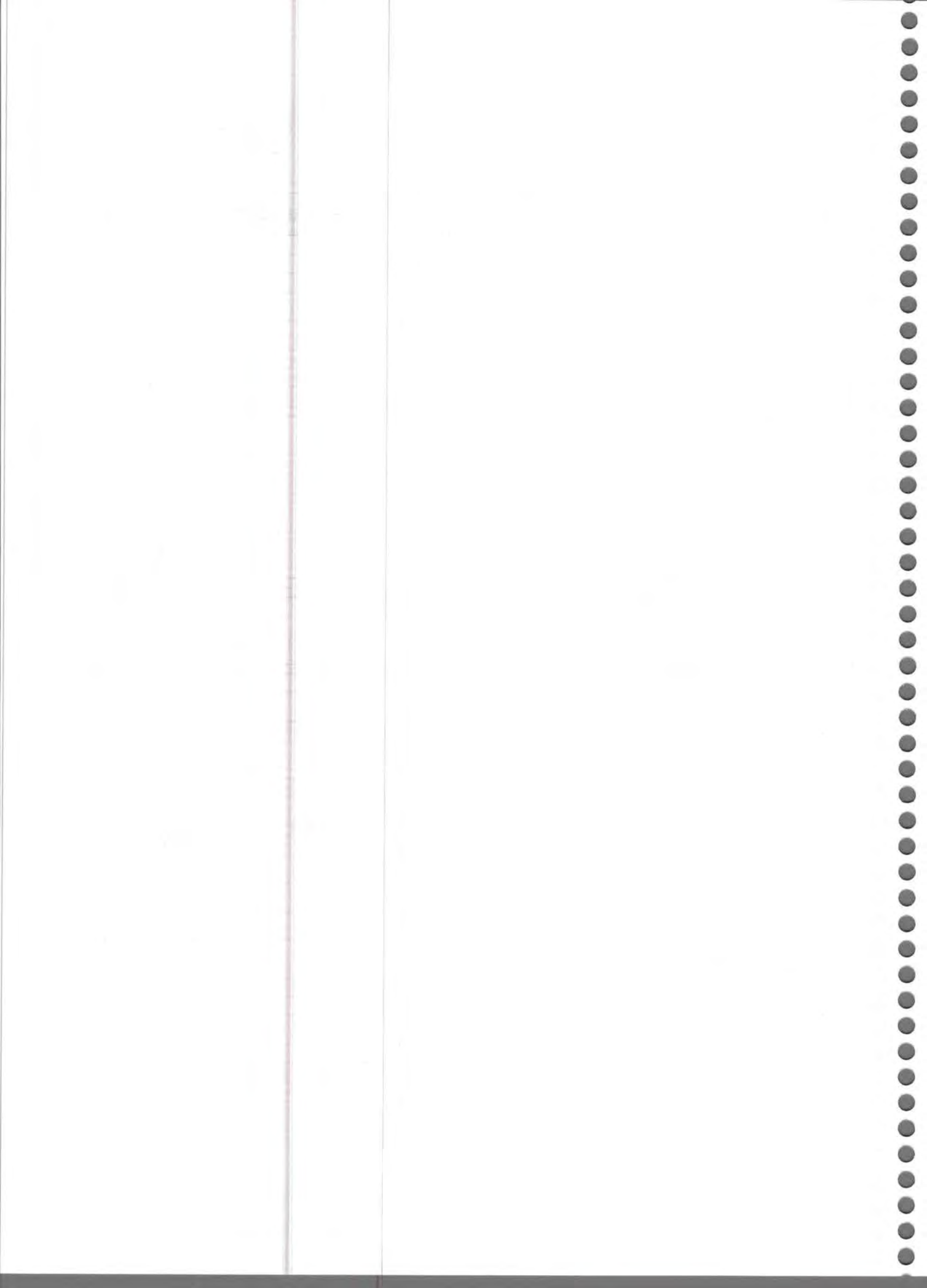


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	59,00	R\$ 12,62	R\$ 15,80	R\$ 932,20
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	162,00	R\$ 12,62	R\$ 15,80	R\$ 2.559,60
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	70,00	R\$ 12,11	R\$ 15,17	R\$ 1.061,90
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CDMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 03/2022	M2	36,60	R\$ 125,49	R\$ 157,15	R\$ 5.751,69
4.3.1.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	M3	5,48	R\$ 906,06	R\$ 1.134,66	R\$ 6.217,94
4.3.1.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,00	R\$ 141,37	R\$ 177,04	R\$ 3.186,72
4.3.2			LAVANDERIA					R\$ 493,36
4.3.2	SBC	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	3,20	R\$ 100,64	R\$ 126,03	R\$ 403,30
4.4			VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 33.322,05
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	188,10	R\$ 63,84	R\$ 79,95	R\$ 15.038,60
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	9,70	R\$ 50,05	R\$ 62,68	R\$ 608,00
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	M	188,10	R\$ 60,11	R\$ 75,28	R\$ 14.160,17
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	M	9,70	R\$ 48,94	R\$ 61,29	R\$ 594,51
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	8,80	R\$ 62,91	R\$ 78,78	R\$ 693,26
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	48,10	R\$ 36,98	R\$ 46,31	R\$ 2.227,51
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 176.869,81
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	M2	1.567,82	R\$ 79,62	R\$ 99,71	R\$ 156.327,03
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	34,65	R\$ 472,42	R\$ 591,61	R\$ 20.500,00
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	M2	0,24	R\$ 142,33	R\$ 178,24	R\$ 42,78
6			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 158.354,78
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 115.817,26
6.1.1	SINAPI	95241	RASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	1.418,46	R\$ 26,99	R\$ 33,80	R\$ 47.943,95
6.1.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIN E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014	M2	1.418,46	R\$ 38,21	R\$ 47,85	R\$ 67.873,31
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 42.537,52
6.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,80	R\$ 576,54	R\$ 722,00	R\$ 13.573,60
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	M3	21,15	R\$ 699,82	R\$ 876,38	R\$ 18.535,44
6.2.3	SBC	160088	PLANTA DE LAÇAO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1.000,00	R\$ 7,28	R\$ 9,12	R\$ 9.120,00
6.2.4	SINAPI	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	49,47	R\$ 21,12	R\$ 26,45	R\$ 1.308,48
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 626.031,45
7.1			COBERTURA METÁLICA					R\$ 318.141,49
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO, AF 11/2022	KG	3.431,30	R\$ 37,33	R\$ 46,75	R\$ 160.413,28
7.1.2	SBC	100320	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACSIS TR40 3x1,04m	M2	510,37	R\$ 240,80	R\$ 301,55	R\$ 153.902,07
7.1.3	SEINFRA	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00	R\$ 71,05	R\$ 88,98	R\$ 3.826,14
7.2			COBERTURA GERAL					R\$ 307.889,96
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	1.238,90	R\$ 39,26	R\$ 49,16	R\$ 60.904,32
7.2.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	48,32	R\$ 24,71	R\$ 30,94	R\$ 1.495,02
7.2.3	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	UN	32,00	R\$ 2.371,48	R\$ 2.969,80	R\$ 95.033,60
7.2.4	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	UN	8,00	R\$ 1.437,17	R\$ 1.799,77	R\$ 14.398,16
7.2.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	1.287,22	R\$ 18,97	R\$ 23,76	R\$ 30.584,35
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	1.238,90	R\$ 39,95	R\$ 50,03	R\$ 61.982,17
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	M2	48,32	R\$ 77,18	R\$ 96,65	R\$ 4.670,13
7.2.8	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	105,30	R\$ 21,28	R\$ 26,65	R\$ 2.806,25
7.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	310,45	R\$ 76,66	R\$ 96,00	R\$ 29.803,20
7.2.10	ORSE	808637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75	R\$ 52,36	R\$ 65,57	R\$ 6.212,76
8			REVESTIMENTOS					R\$ 431.439,89
8.1			PAREDES					R\$ 177.397,28
8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	M2	3.042,15	R\$ 3,80	R\$ 4,76	R\$ 14.480,63
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022	M2	398,66	R\$ 5,76	R\$ 7,21	R\$ 2.874,34

**CRO DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CPF: 101620126-5  
124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%

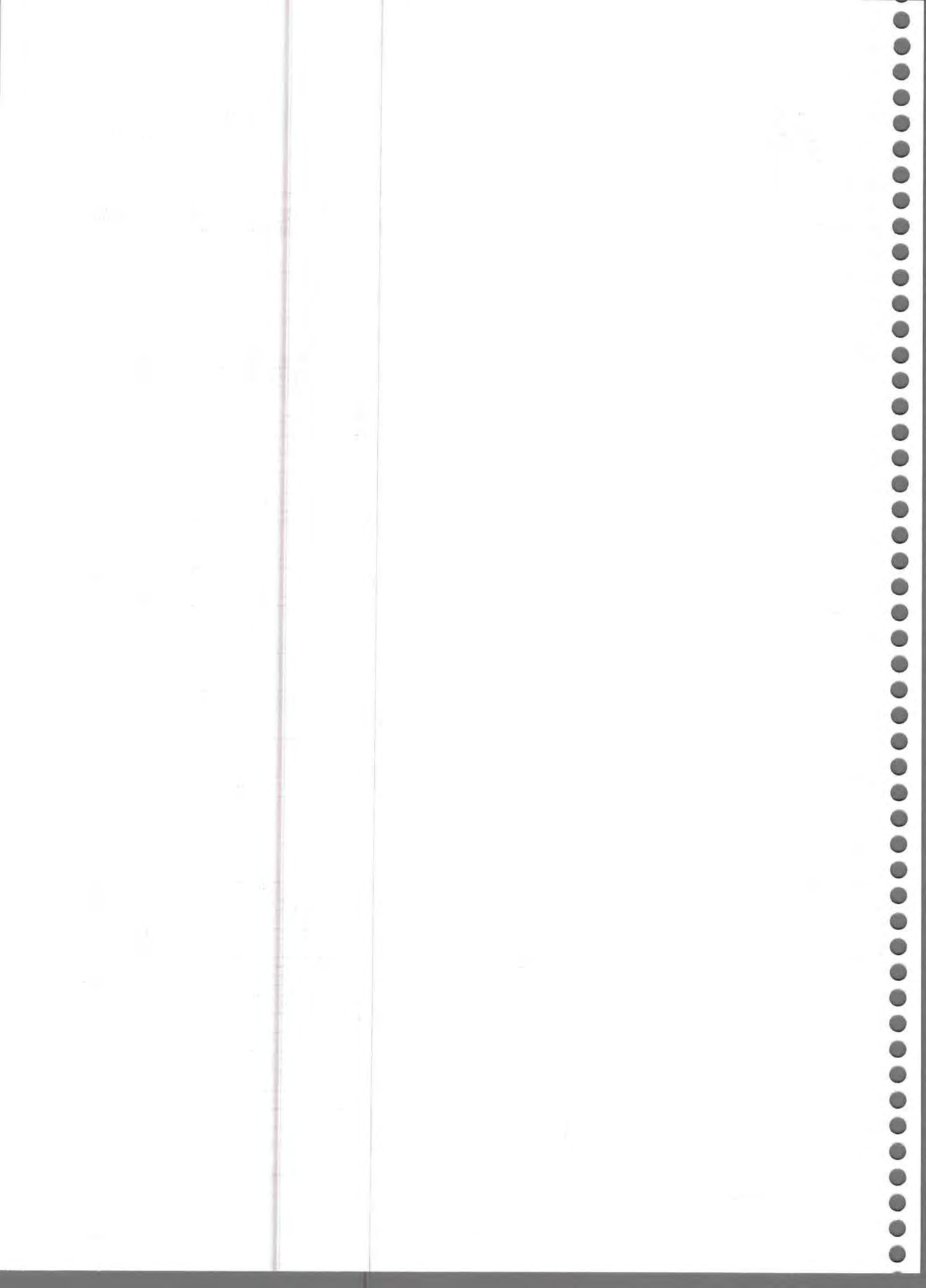


ORÇAMENTO SINTÉTICO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, FONTE, DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO, UNID., QTD., VALOR UNIT. SEM BDI, VALOR UNIT. COM BDI, VALOR TOTAL COM BDI. Rows include items for painting, floor, walls, doors, windows, and electrical installations.

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA/GO: 101620126-5  
Cadastra: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 026.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%

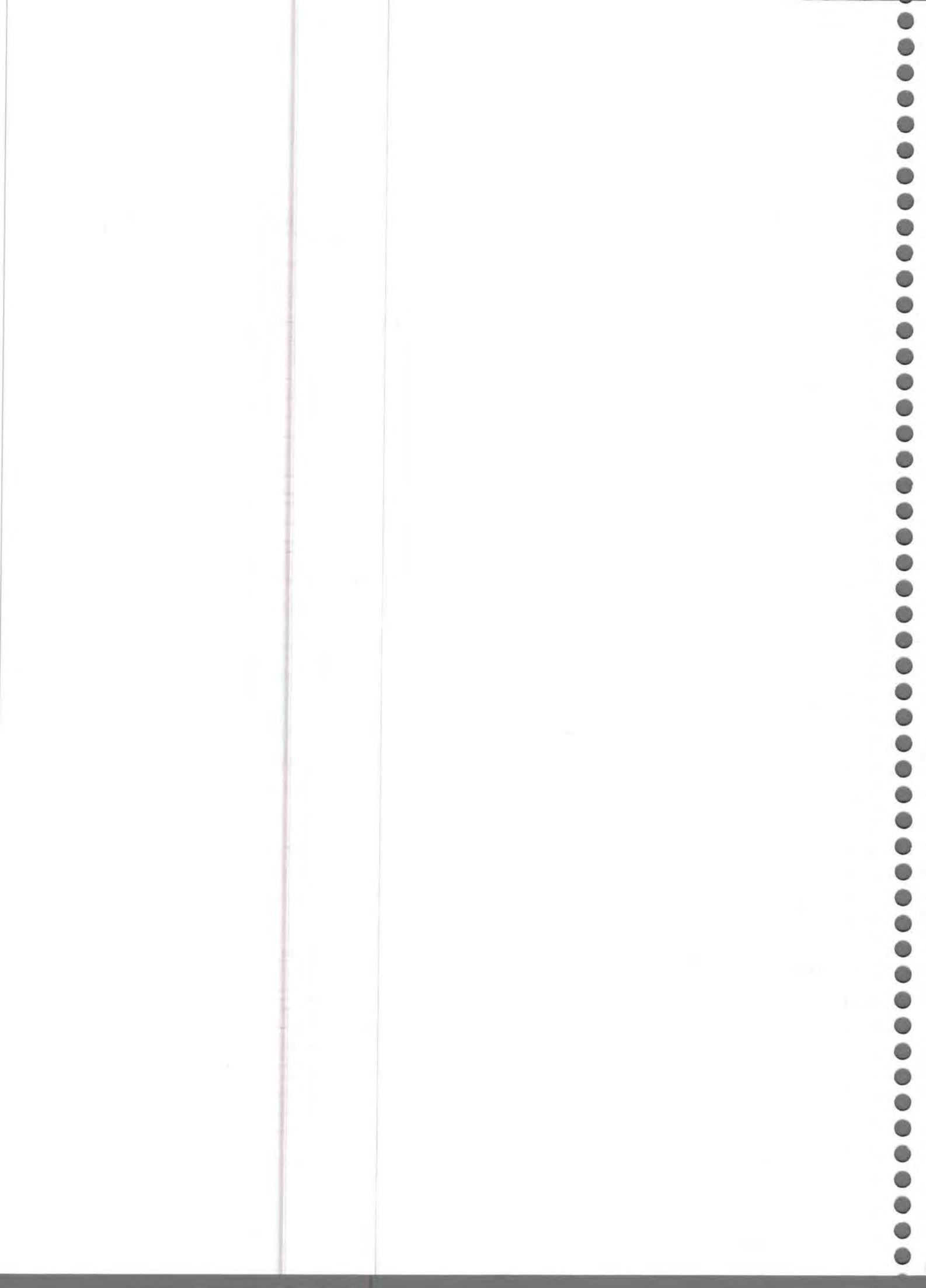


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
11.1	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	222,00	R\$ 70,17	R\$ 87,87	R\$ 19.507,14
11.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	149,00	R\$ 34,84	R\$ 43,63	R\$ 6.500,87
11.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	240,00	R\$ 25,14	R\$ 31,48	R\$ 7.555,20
11.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60,00	R\$ 22,70	R\$ 28,43	R\$ 1.705,80
11.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 41,57	R\$ 52,06	R\$ 156,18
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	108,00	R\$ 68,28	R\$ 85,51	R\$ 9.235,08
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	R\$ 33,23	R\$ 41,61	R\$ 665,76
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 26,51	R\$ 33,20	R\$ 398,40
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 40,54	R\$ 50,77	R\$ 609,24
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 54,58	R\$ 68,35	R\$ 273,40
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	151,00	R\$ 15,81	R\$ 19,80	R\$ 2.989,80
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	172,00	R\$ 16,67	R\$ 20,88	R\$ 3.591,36
11.23	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5,00	R\$ 74,61	R\$ 93,43	R\$ 467,15
11.24	ORSE	809034	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	R\$ 545,00	R\$ 682,50	R\$ 682,50
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	42,00	R\$ 84,28	R\$ 105,54	R\$ 4.432,68
11.26	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 142,81	R\$ 180,09	R\$ 180,09
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 456,55	R\$ 571,74	R\$ 1.143,48
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	172,00	R\$ 136,30	R\$ 170,69	R\$ 29.358,68
11.29	SBC	60081	LUMINÁRIA EMBUTIR, PAINEL LED DEEP QUADRO 5118904/20 STELLA	UN	3,00	R\$ 160,62	R\$ 201,14	R\$ 603,42
11.30	SEINFRA	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	4,00	R\$ 367,33	R\$ 460,26	R\$ 1.841,04
11.31	SBC	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 295,62	R\$ 370,20	R\$ 370,20
11.32	ORSE	807997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	R\$ 209,90	R\$ 262,86	R\$ 262,86
11.33	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	155,60	R\$ 20,33	R\$ 25,46	R\$ 3.961,58
11.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	128,80	R\$ 8,37	R\$ 10,48	R\$ 1.349,82
11.35	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.263,18	R\$ 7,75	R\$ 9,71	R\$ 12.265,48
11.36	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 614,20	R\$ 769,16	R\$ 769,16
11.37	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 368,41	R\$ 461,36	R\$ 461,36
11.38	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 533,34	R\$ 667,90	R\$ 667,90
11.39	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	R\$ 18,81	R\$ 23,56	R\$ 3.498,66
11.40	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	R\$ 12,85	R\$ 16,09	R\$ 2.389,37
11.41	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,50	R\$ 8,99	R\$ 11,26	R\$ 309,65
11.42	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	R\$ 89,10	R\$ 111,58	R\$ 669,48
11.43	SEINFRA	C09220	CABO COBRE NU 14MM²	M	25,00	R\$ 44,69	R\$ 55,97	R\$ 1.399,25
11.44	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL 5021	UN	6,00	R\$ 48,61	R\$ 60,87	R\$ 365,22
11.45	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 54,47	R\$ 68,21	R\$ 409,26
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 37.344,48
12.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	R\$ 6,28	R\$ 7,84	R\$ 1.710,53
12.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	R\$ 6,96	R\$ 8,72	R\$ 188,96
12.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	R\$ 12,55	R\$ 15,72	R\$ 3.429,79
12.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	R\$ 18,89	R\$ 23,86	R\$ 512,71
12.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	108,57	R\$ 19,57	R\$ 24,51	R\$ 2.661,05
12.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	109,61	R\$ 27,66	R\$ 34,64	R\$ 3.796,89
12.7	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	21,67	R\$ 38,01	R\$ 47,60	R\$ 1.031,49
12.8	ORSE	801220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4"	M	0,28	R\$ 21,59	R\$ 27,04	R\$ 7,57

CRO DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 C/ZA/MA: 12407<sup>C</sup>



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAIÁNDIA

FUNTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,235%

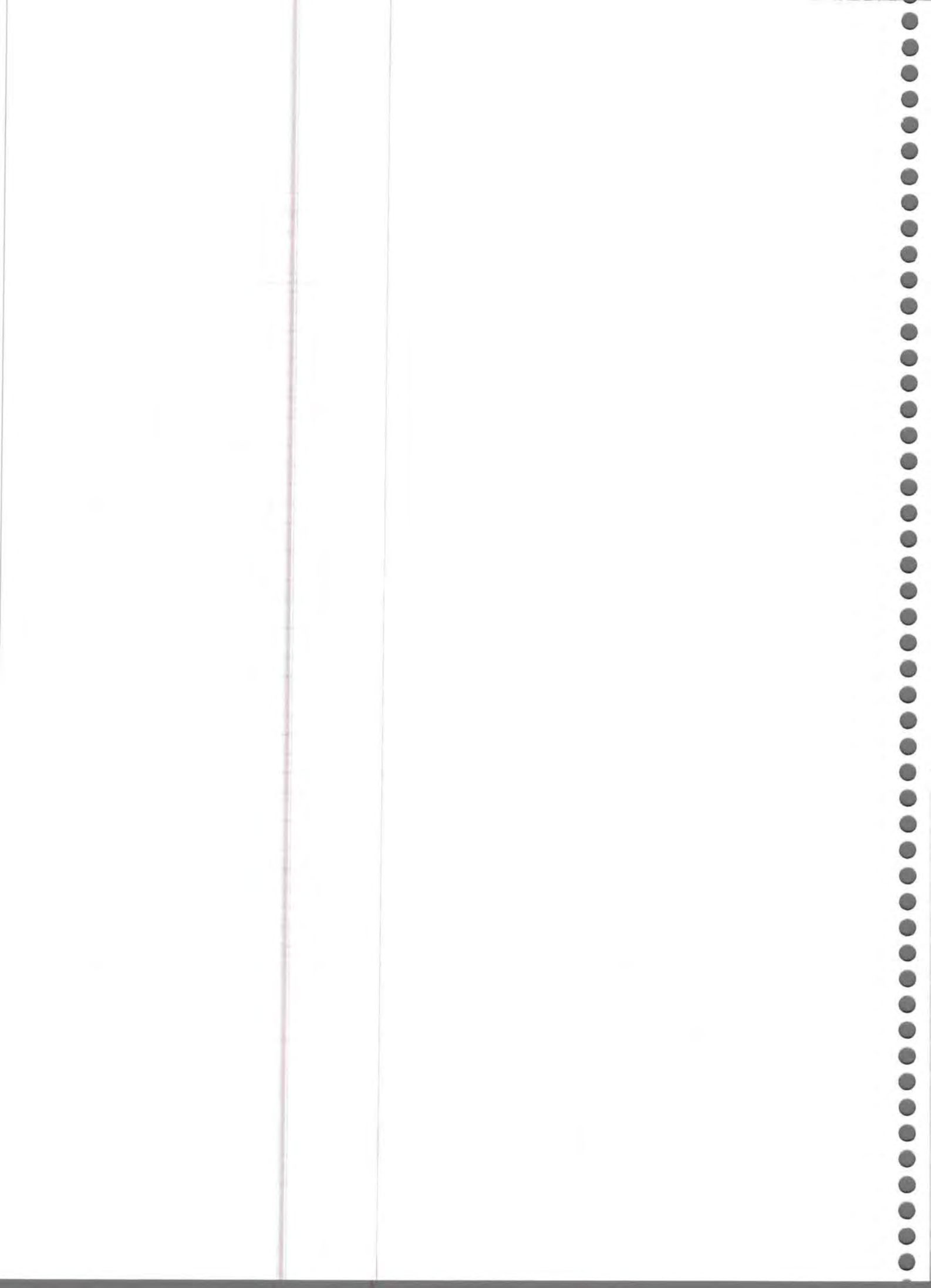


## ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
12.9	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,36	R\$ 24,36
12.10	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 25,94	R\$ 25,94
12.11	SEINFRA	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN	1,00	R\$ 67,82	R\$ 84,93	R\$ 84,93
12.12	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 23,70	R\$ 29,68	R\$ 178,08
12.13	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 5,37	R\$ 6,72	R\$ 80,64
12.14	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 6,23	R\$ 7,80	R\$ 46,80
12.15	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 18,10	R\$ 22,67	R\$ 45,34
12.16	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,35	R\$ 7,95	R\$ 39,75
12.17	SINAPI	89361	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 10,52	R\$ 42,08
12.18	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 15,73	R\$ 62,92
12.19	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	R\$ 7,60	R\$ 9,52	R\$ 495,04
12.20	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 10,79	R\$ 13,51	R\$ 94,57
12.21	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 11,41	R\$ 14,29	R\$ 543,02
12.22	SINAPI	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	5,00	R\$ 14,62	R\$ 18,31	R\$ 91,55
12.23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 38,59	R\$ 48,33	R\$ 386,64
12.24	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 48,42
12.25	SINAPI	89381	LUVA 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	3,00	R\$ 11,22	R\$ 14,05	R\$ 42,15
12.26	SINAPI	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 47,22	R\$ 59,13	R\$ 59,13
12.27	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 17,57	R\$ 22,00	R\$ 88,00
12.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 20,53	R\$ 25,71	R\$ 179,97
12.29	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 37,94	R\$ 37,94
12.30	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 8.376,44	R\$ 10.489,82	R\$ 10.489,82
12.31	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 10,51	R\$ 13,16	R\$ 381,64
12.32	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 15,15	R\$ 18,97	R\$ 113,82
12.33	SINAPI	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 53,89	R\$ 67,49	R\$ 67,49
12.34	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 17,15	R\$ 21,48	R\$ 64,44
12.35	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 87,34	R\$ 109,63	R\$ 328,89
12.36	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 71,87	R\$ 90,00	R\$ 360,00
12.37	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 68,28	R\$ 85,51	R\$ 256,53
12.38	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,35	R\$ 31,75	R\$ 31,75
12.39	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 1.234,63	R\$ 1.546,13	R\$ 4.638,39
12.40	SBC	50800	BARRILETE DISTR PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAY.	UN	3,00	R\$ 1.217,88	R\$ 1.525,15	R\$ 4.575,45
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 77.049,88
13.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 334,51	R\$ 418,91	R\$ 1.256,73
13.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 168,10	R\$ 210,51	R\$ 210,51
13.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 263,89	R\$ 330,47	R\$ 2.974,23
13.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 491,50	R\$ 615,51	R\$ 5.539,59
13.5	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 491,50	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02
13.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 253,48	R\$ 317,43	R\$ 317,43
13.7	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 553,24	R\$ 692,82	R\$ 3.464,10
13.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,31	R\$ 12,91	R\$ 25,82

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Junior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHYAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,15%

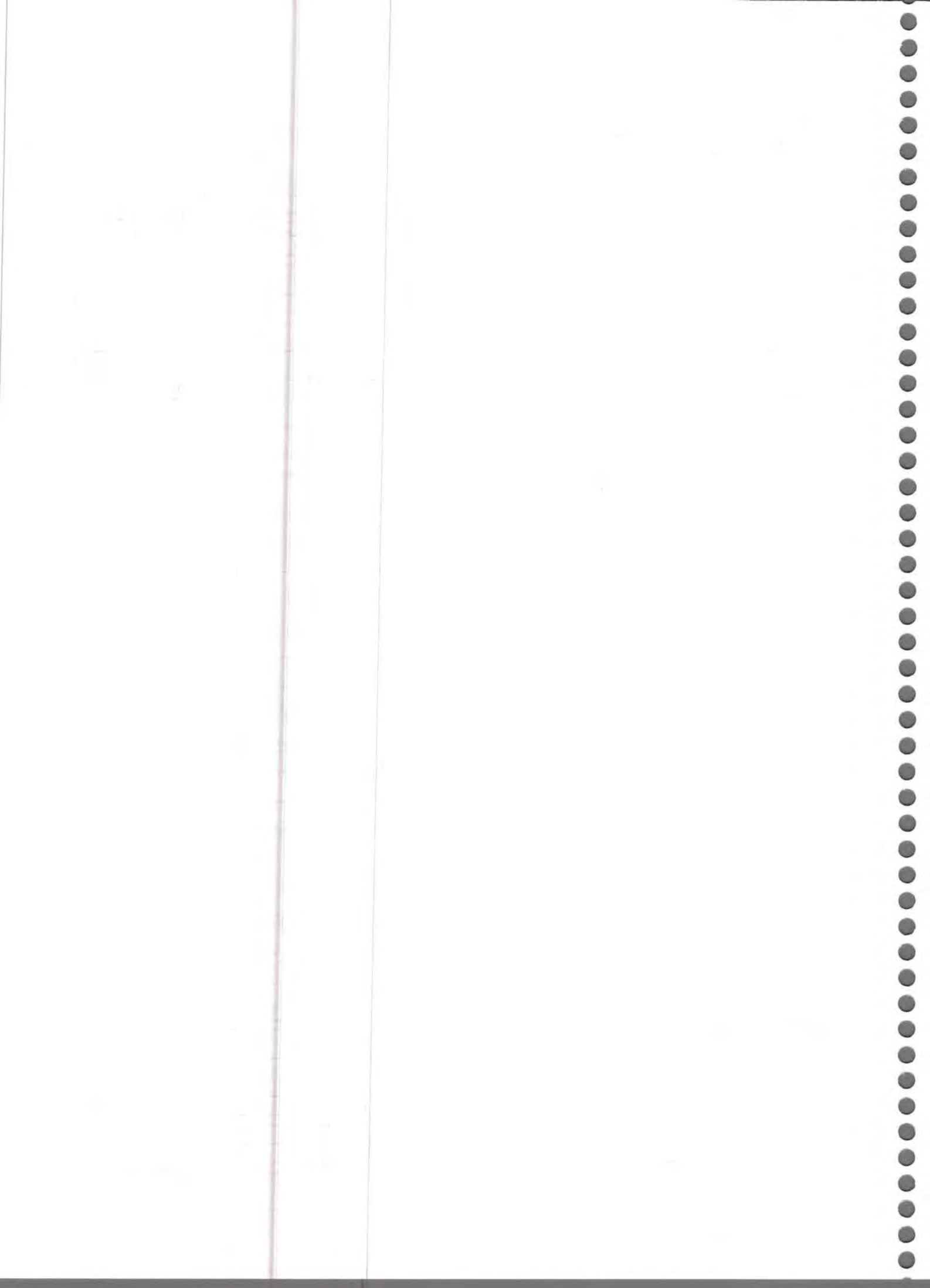


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
13.9	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$ 21,41	R\$ 26,81	R\$ 536,20
13.10	SBC	53307	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN	9,00	R\$ 101,95	R\$ 127,67	R\$ 1.149,03
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 26,01	R\$ 32,57	R\$ 162,85
13.12	SINAPI	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 08/2022	UN	11,00	R\$ 8,47	R\$ 10,61	R\$ 116,71
13.13	SINAPI	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 08/2022	UN	8,00	R\$ 14,26	R\$ 17,86	R\$ 142,88
13.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 21,66	R\$ 27,12	R\$ 54,24
13.15	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	R\$ 12,27	R\$ 15,37	R\$ 353,51
13.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 20,78	R\$ 26,02	R\$ 156,12
13.17	SINAPI	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 08/2022	UN	2,00	R\$ 25,25	R\$ 31,62	R\$ 63,24
13.18	ORSE	S01672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	20,00	R\$ 15,20	R\$ 19,03	R\$ 380,60
13.19	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANEIS	UN	2,00	R\$ 49,68	R\$ 62,21	R\$ 124,42
13.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9,00	R\$ 12,13	R\$ 15,19	R\$ 136,71
13.21	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 37,58	R\$ 47,06	R\$ 94,12
13.22	SINAPI	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 08/2022	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 242,44
13.23	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,00	R\$ 6,14	R\$ 7,69	R\$ 207,63
13.24	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	50,00	R\$ 14,56	R\$ 18,23	R\$ 911,50
13.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	R\$ 7,67	R\$ 9,61	R\$ 317,13
13.26	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 12,44	R\$ 16,08	R\$ 160,80
13.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 18,14	R\$ 22,72	R\$ 68,16
13.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	243,72	R\$ 31,76	R\$ 39,77	R\$ 9.692,74
13.29	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,75	R\$ 17,76	R\$ 22,24	R\$ 1.039,72
13.30	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	49,20	R\$ 22,82	R\$ 28,58	R\$ 1.406,14
13.31	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,53	R\$ 28,52	R\$ 35,72	R\$ 161,81
13.32	SINAPI	89796	TE, 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 08/2022	UN	1,00	R\$ 39,83	R\$ 49,88	R\$ 49,88
13.33	SINAPI	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 37,42	R\$ 46,86	R\$ 93,72
13.34	SINAPI	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 08/2022	UN	2,00	R\$ 22,15	R\$ 27,74	R\$ 55,48
13.35	SEINFRA	C2361	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANEIS	UN	1,00	R\$ 37,14	R\$ 46,51	R\$ 46,51
13.36	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 4.343,40	R\$ 5.439,24	R\$ 10.878,48
13.37	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 4.177,43	R\$ 5.231,40	R\$ 10.462,80
13.38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 9.089,23	R\$ 11.382,44	R\$ 22.764,88
14			<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 84.995,48
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADCA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 511,99	R\$ 641,17	R\$ 5.770,53
14.2	SINAPI	93472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 794,26	R\$ 994,65	R\$ 1.989,30
14.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 402,78	R\$ 504,40	R\$ 1.008,80
14.4	ORSE	1013705	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	2,00	R\$ 125,28	R\$ 156,89	R\$ 313,78
14.5	ORSE	S12127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D= 1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	2,00	R\$ 486,47	R\$ 609,21	R\$ 1.218,42
14.6	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 358,89	R\$ 449,44	R\$ 898,88
14.7	SBC	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2,00	R\$ 217,52	R\$ 272,40	R\$ 544,80

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO 101620126-5  
CREA-MA: 124075



**CONCORRÊNCIA 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALILETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.11 SBC/MA 12/2023  
 BDI: 35,23%

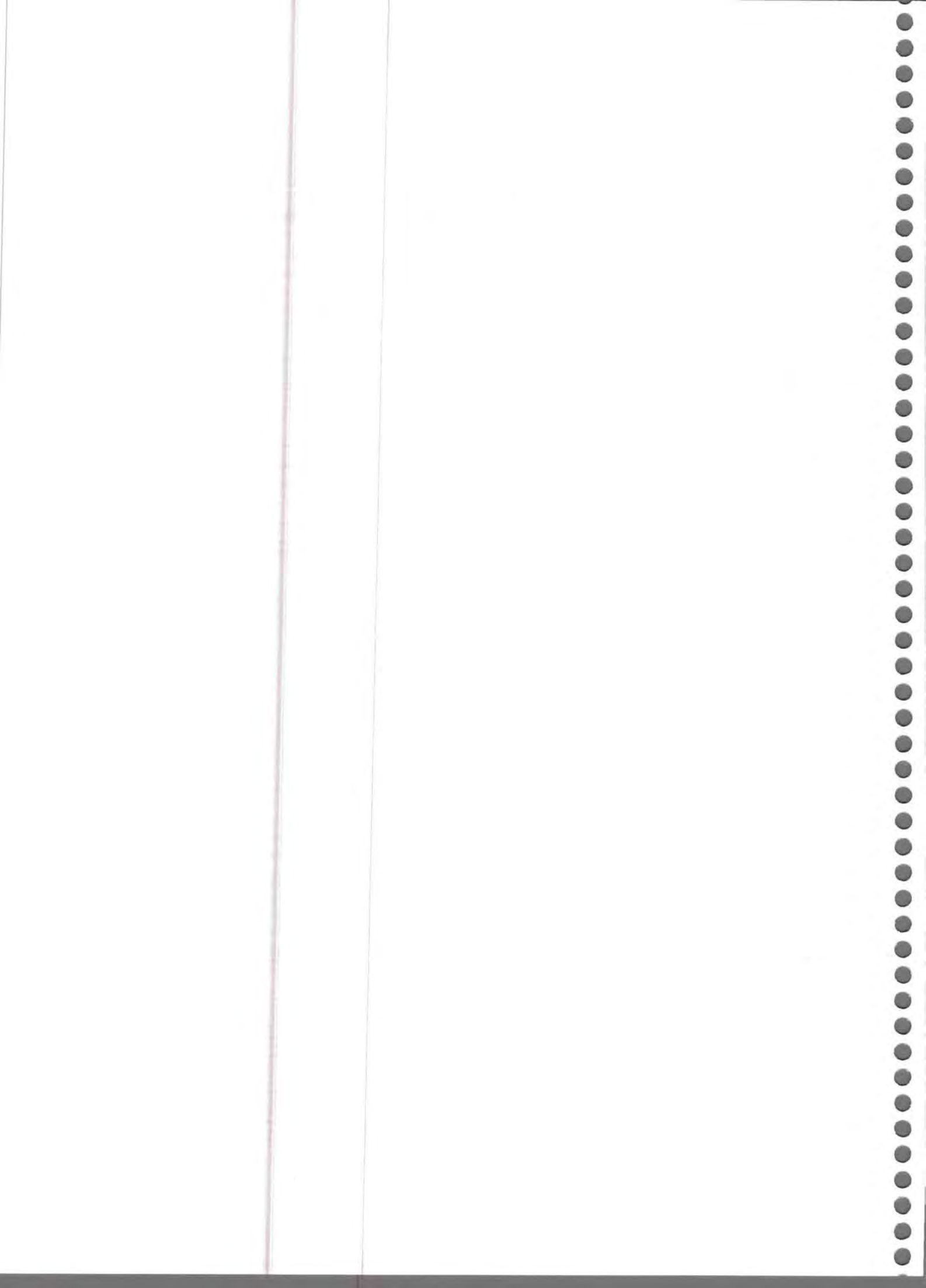


**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
14.8	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 8,68	R\$ 10,87	R\$ 21,74
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 11,29	R\$ 14,14	R\$ 28,28
14.10	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO C/ZA. 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC. ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 704,08	R\$ 881,72	R\$ 1.763,44
14.11	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 3cm (COLOCADO)	M2	31.10	R\$ 608,34	R\$ 761,82	R\$ 23.692,60
14.12	ORSE	502020	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	6,00	R\$ 487,42	R\$ 610,40	R\$ 3.662,40
14.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 244,45	R\$ 306,12	R\$ 4.285,68
14.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 78,82	R\$ 98,71	R\$ 1.381,94
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (LAVANDERIA)	UN	1,00	R\$ 575,34	R\$ 720,50	R\$ 720,50
14.16	SINAPI	100858	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 763,14	R\$ 955,68	R\$ 2.867,04
14.17	SINAPI	93547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 115,28	R\$ 144,37	R\$ 1.732,44
14.18	SINAPI	93546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 225,78	R\$ 282,74	R\$ 1.696,44
14.19	ORSE	802066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UN	11,00	R\$ 54,04	R\$ 67,67	R\$ 744,37
14.20	SINAPI	93544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 76,35	R\$ 95,61	R\$ 573,66
14.21	ORSE	802050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 32,12	R\$ 40,22	R\$ 80,44
<b>15</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO E ALARME</b>					<b>R\$ 67.807,74</b>
15.1	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)	UN	2,00	R\$ 79,14	R\$ 99,11	R\$ 198,22
15.2	ORSE	507861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 147,76	R\$ 185,04	R\$ 370,08
15.3	SBC	48113	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 061, COM BATERIA	UN	1,00	R\$ 544,80	R\$ 682,25	R\$ 682,25
15.4	SBC	58001	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	67,00	R\$ 71,20	R\$ 89,16	R\$ 5.973,72
15.5	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	250,00	R\$ 2,32	R\$ 2,91	R\$ 727,50
15.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	87,57	R\$ 84,14	R\$ 105,37	R\$ 9.227,25
15.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	5,02	R\$ 103,55	R\$ 129,68	R\$ 650,99
15.8	SINAPI	92368	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	R\$ 94,19	R\$ 117,95	R\$ 1.651,30
15.9	SINAPI	97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 237,39	R\$ 297,28	R\$ 1.486,40
15.10	SINAPI	92640	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,51	R\$ 157,18	R\$ 157,18
15.11	SINAPI	92895	UNTAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 139,59	R\$ 174,81	R\$ 174,81
15.12	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	765,00	R\$ 2,62	R\$ 3,28	R\$ 2.509,20
15.13	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 84,28	R\$ 105,54	R\$ 211,08
15.14	ORSE	507746	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4 X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R\$ 20,48	R\$ 25,65	R\$ 51,30
15.15	SBC	67104	SENSOR DE PRESENCIA DUPLA TECNOLOGIA (INFRAVERMELHO E MICROON) ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO Nº 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANQUEIRAS (10M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	2,00	R\$ 4.310,90	R\$ 5.398,54	R\$ 10.797,08
15.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)	UN	31,00	R\$ 24,61	R\$ 30,82	R\$ 955,42
15.18	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31,00	R\$ 41,57	R\$ 52,06	R\$ 1.613,86
15.19	SBC	53863	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 13808/2017	UN	5,00	R\$ 261,86	R\$ 327,93	R\$ 1.639,65
15.20	SBC	1044112	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN	5,00	R\$ 4,22	R\$ 5,28	R\$ 26,40
15.21	ORSE	511853	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	30,00	R\$ 46,61	R\$ 58,37	R\$ 1.751,10
15.22	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	5,00	R\$ 84,18	R\$ 80,37	R\$ 401,85
15.23	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 8.351,64	R\$ 10.438,76	R\$ 20.877,52
<b>16</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 88.289,72</b>
16.1	ORSE	S11005	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV. 6MM² E BASE	UN	5,00	R\$ 1.056,81	R\$ 1.323,44	R\$ 6.617,20
16.2	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	R\$ 39,74	R\$ 49,77	R\$ 1.791,72
16.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	144,00	R\$ 16,28	R\$ 20,39	R\$ 2.936,16
16.4	ORSE	S00372	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM - 32MM (1")	UN	24,00	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 100,08
16.5	ORSE	S11975	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" 25MM (DAISA BC-1001) OU SIMILAR	UN	72,00	R\$ 6,85	R\$ 8,58	R\$ 617,76
16.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	24,00	R\$ 54,47	R\$ 68,21	R\$ 1.637,04
16.7	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/A TERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 360,17	R\$ 451,04	R\$ 2.255,20

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 05, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023  
 BDI: 25,23%

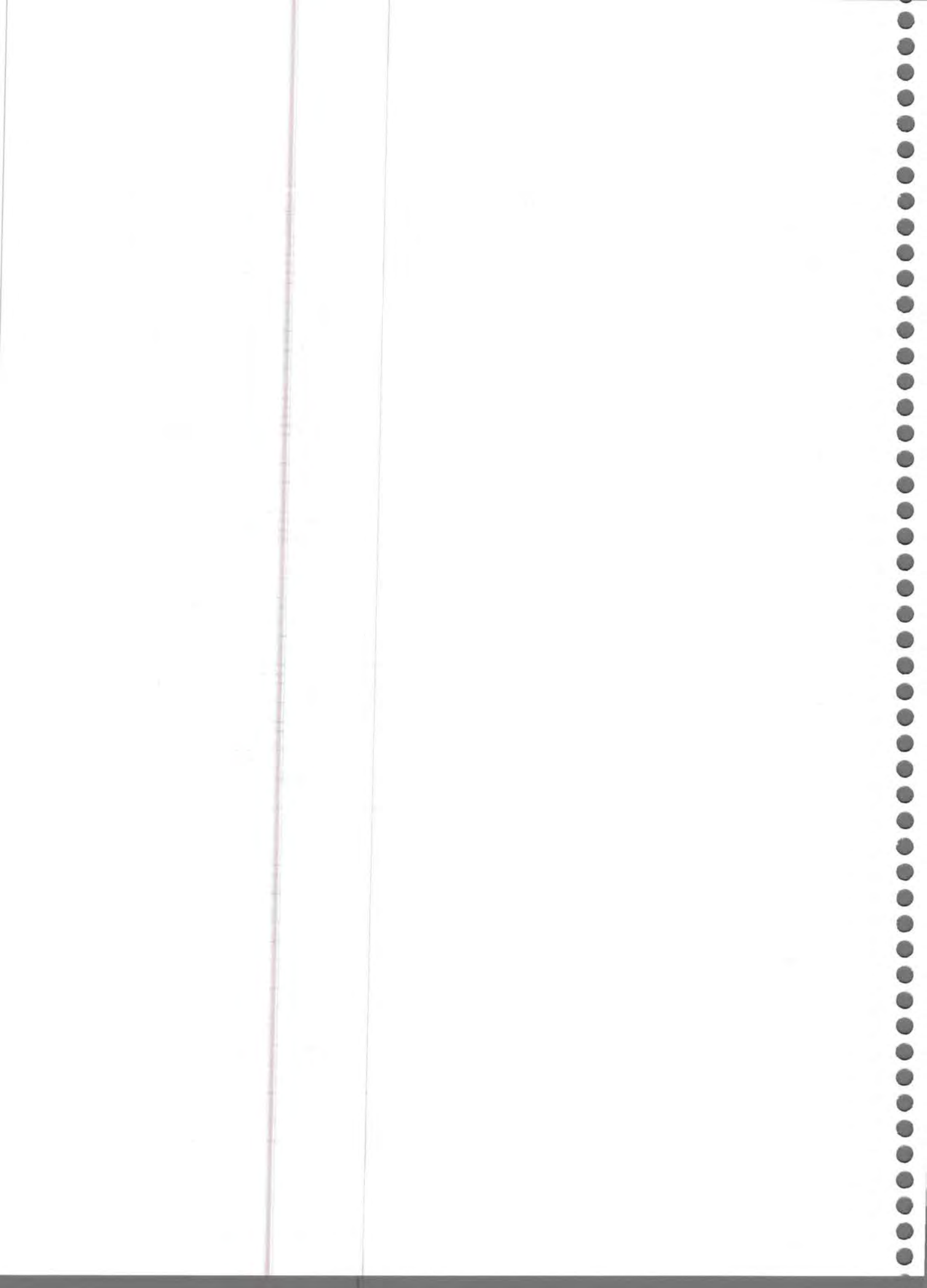


ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
16.8	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	225,00	R\$ 44,69	R\$ 55,97	R\$ 12.593,25
16.9	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	435,00	R\$ 64,14	R\$ 80,32	R\$ 34.136,00
16.10	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	24,00	R\$ 128,10	R\$ 160,42	R\$ 3.850,08
16.11	SBC	52627	LIJVA COBRE REF. 600 15MM	UN	24,00	R\$ 22,99	R\$ 28,79	R\$ 690,96
16.12	ORSE	501257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN	48,00	R\$ 18,32	R\$ 22,94	R\$ 1.101,12
16.13	ORSE	510693	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF.TEL.200 - SPDA	UN	185,00	R\$ 44,25	R\$ 55,41	R\$ 10.250,85
16.14	ORSE	509048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMP REF.TEL.-560 (PARA-RAIO)	UN	26,00	R\$ 52,27	R\$ 65,46	R\$ 1.701,96
16.15	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL.502	UN	29,00	R\$ 48,61	R\$ 60,87	R\$ 1.765,23
16.16	ORSE	510694	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MMP (SPDA)	UN	12,00	R\$ 29,42	R\$ 36,84	R\$ 442,08
16.17	ORSE	510092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	111,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 16,65
16.18	ORSE	508795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	24,00	R\$ 27,17	R\$ 34,02	R\$ 816,48
16.19	ORSE	511812	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4"	M	87,00	R\$ 17,92	R\$ 22,44	R\$ 1.952,28
16.20	ORSE	513189	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 33MM	UN	370,00	R\$ 1,35	R\$ 1,69	R\$ 625,30
16.21	SBC	78032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	24,00	R\$ 79,60	R\$ 99,68	R\$ 2.392,32
17			<b>GÁS</b>					<b>R\$ 5.858,54</b>
17.1	SBC	56810	ARRIGO/GÁS GLP ALV TU MAC. 1,0X1,2X2,0 2F GRD-VENT VENEZ.	UN	1,00	R\$ 4.030,32	R\$ 5.047,17	R\$ 5.047,17
17.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	13,50	R\$ 35,79	R\$ 44,82	R\$ 605,07
17.3	ORSE	512712	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN	1,00	R\$ 18,09	R\$ 22,65	R\$ 22,65
17.4	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 29,33	R\$ 36,73	R\$ 183,65
18			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>R\$ 187.994,56</b>
18.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>					<b>R\$ 49.407,94</b>
18.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	M2	2.873,06	R\$ 3,68	R\$ 4,61	R\$ 13.244,83
18.1.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014	M2	1.295,64	R\$ 9,59	R\$ 13,01	R\$ 15.560,64
18.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.440,73	R\$ 11,42	R\$ 14,30	R\$ 20.602,47
18.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>					<b>R\$ 64.685,10</b>
18.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	2.506,07	R\$ 4,25	R\$ 5,32	R\$ 13.332,27
18.2.2	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	2.506,07	R\$ 14,59	R\$ 18,27	R\$ 45.785,83
18.2.3	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	R\$ 88,43	R\$ 110,74	R\$ 5.537,00
18.3			<b>TETOS</b>					<b>R\$ 16.059,33</b>
18.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	718,86	R\$ 4,48	R\$ 5,61	R\$ 4.052,80
18.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	718,86	R\$ 13,36	R\$ 16,73	R\$ 12.026,53
18.4			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 57.872,19</b>
18.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	119,70	R\$ 1,71	R\$ 2,14	R\$ 256,16
18.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	M2	119,70	R\$ 21,98	R\$ 27,53	R\$ 3.295,34
18.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	119,70	R\$ 15,51	R\$ 19,42	R\$ 2.324,57
18.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	566,22	R\$ 23,38	R\$ 29,28	R\$ 16.578,92
18.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	M2	566,22	R\$ 46,01	R\$ 57,62	R\$ 32.625,60
18.4.6	SBC	180784	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00	R\$ 7,96	R\$ 9,97	R\$ 2.791,60
19			<b>MURO DE PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 258.880,70</b>
19.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,04	R\$ 576,54	R\$ 722,00	R\$ 10.136,88
19.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	473,67	R\$ 79,62	R\$ 99,71	R\$ 47.229,64
19.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	428,12	R\$ 13,74	R\$ 17,21	R\$ 7.367,95
19.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	278,36	R\$ 15,97	R\$ 20,00	R\$ 5.567,20
19.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	564,86	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 8.422,05
19.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.282,45	R\$ 13,01	R\$ 16,29	R\$ 20.891,17
19.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	158,56	R\$ 90,34	R\$ 113,13	R\$ 17.712,14
19.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	120,84	R\$ 134,59	R\$ 168,55	R\$ 20.367,58
19.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	139,38	R\$ 100,12	R\$ 125,38	R\$ 17.475,46
19.10	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	16,88	R\$ 906,06	R\$ 1.134,66	R\$ 19.153,33
19.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	14,24	R\$ 891,95	R\$ 1.116,99	R\$ 15.907,05
19.12	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	947,34	R\$ 3,80	R\$ 4,76	R\$ 4.509,34

CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA: 60101620126-5  
 CREA/MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

BDI: 25,23%



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
19.13	SINAPI	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	947,34	R\$ 21,12	R\$ 26,45	R\$ 25.057,14
19.14	ORSE	S01852	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2" 1/2"	M2	39,55	R\$ 460,58	R\$ 576,78	R\$ 22.811,65
19.15	ORSE	S09072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	12,63	R\$ 862,79	R\$ 1.080,47	R\$ 13.640,93
19.16	ORSE	S07696	PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	52,18	R\$ 40,27	R\$ 50,43	R\$ 2.631,19
<b>20</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 28.860,56</b>
20.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	264,24	R\$ 42,24	R\$ 52,90	R\$ 13.978,30
20.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	22,85	R\$ 65,72	R\$ 82,30	R\$ 1.880,56
20.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,94	R\$ 14,38	R\$ 18,01	R\$ 70,96
20.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 35,09	R\$ 43,94	R\$ 43,94
20.5	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 34,16	R\$ 42,78	R\$ 1.454,52
20.6	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 7,10	R\$ 8,89	R\$ 35,56
20.7	SINAPI	89571	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 63,73	R\$ 79,81	R\$ 478,86
20.8	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 12,04	R\$ 15,08	R\$ 60,32
20.9	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	12,00	R\$ 491,50	R\$ 615,51	R\$ 7.386,12
20.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	17,00	R\$ 162,04	R\$ 202,92	R\$ 3.449,64
20.11	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 17,39	R\$ 21,78	R\$ 21,78
<b>21</b>			<b>DRENAGEM AR-CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 5.004,72</b>
21.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	R\$ 6,26	R\$ 7,84	R\$ 658,56
21.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	R\$ 12,55	R\$ 15,72	R\$ 1.320,48
21.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	168,00	R\$ 14,38	R\$ 18,01	R\$ 3.025,68
<b>22</b>			<b>PARQUE INFANTIL</b>					<b>R\$ 78.989,97</b>
22.1	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA. 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	138,96	R\$ 284,12	R\$ 355,80	R\$ 49.441,97
22.2	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.446,14	R\$ 1.446,14
22.3	SEINFRA	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 701,91	R\$ 879,00	R\$ 879,00
22.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.138,94	R\$ 1.138,94
22.5	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.526,02	R\$ 1.526,02
22.6	ORSE	S09165	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 4.003,23	R\$ 5.013,24	R\$ 5.013,24
22.7	ORSE	S13140	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK-35MPA, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA	UN	1,00	R\$ 11.506,42	R\$ 14.409,49	R\$ 14.409,49
22.8	ORSE	S13084	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	R\$ 750,00	R\$ 939,23	R\$ 2.817,69
22.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	65,95	R\$ 6,64	R\$ 8,32	R\$ 548,70
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	65,95	R\$ 21,42	R\$ 26,82	R\$ 1.768,78
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 10.020,00</b>
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	400,00	R\$ 20,00	R\$ 25,05	R\$ 10.020,00
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 8.378,32</b>
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	1.933,06	R\$ 2,28	R\$ 2,86	R\$ 5.528,55
24.2	ORSE	S10361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80	UN	1,00	R\$ 2.275,63	R\$ 2.849,77	R\$ 2.849,77

VALOR TOTAL COM BDI

R\$ 3.774.355,16

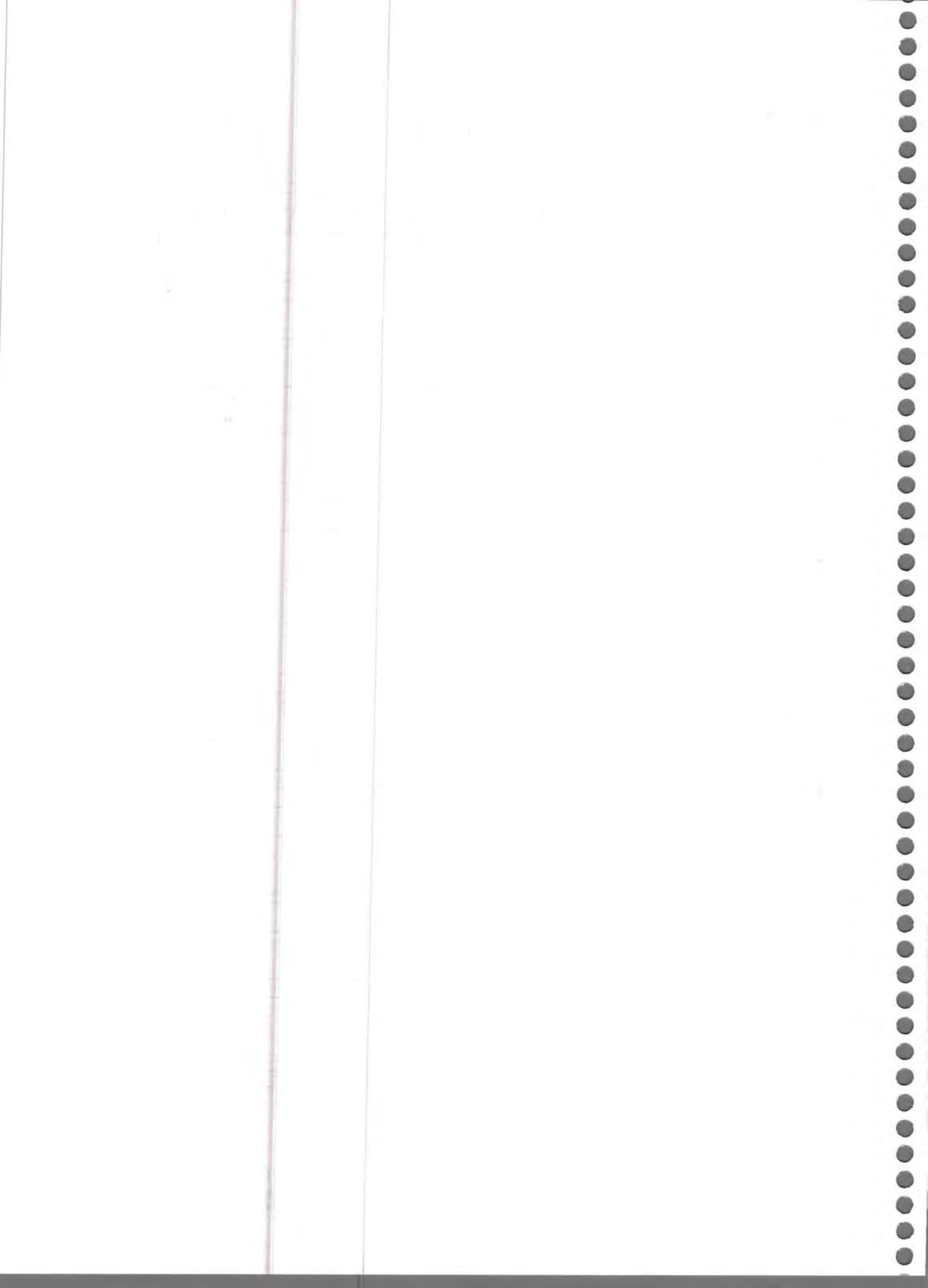
Valor do BDI 25,23% R\$ 760.416,68

Valor sem BDI R\$ 3.013.938,48

Acailândia-MA - 07/02/2024

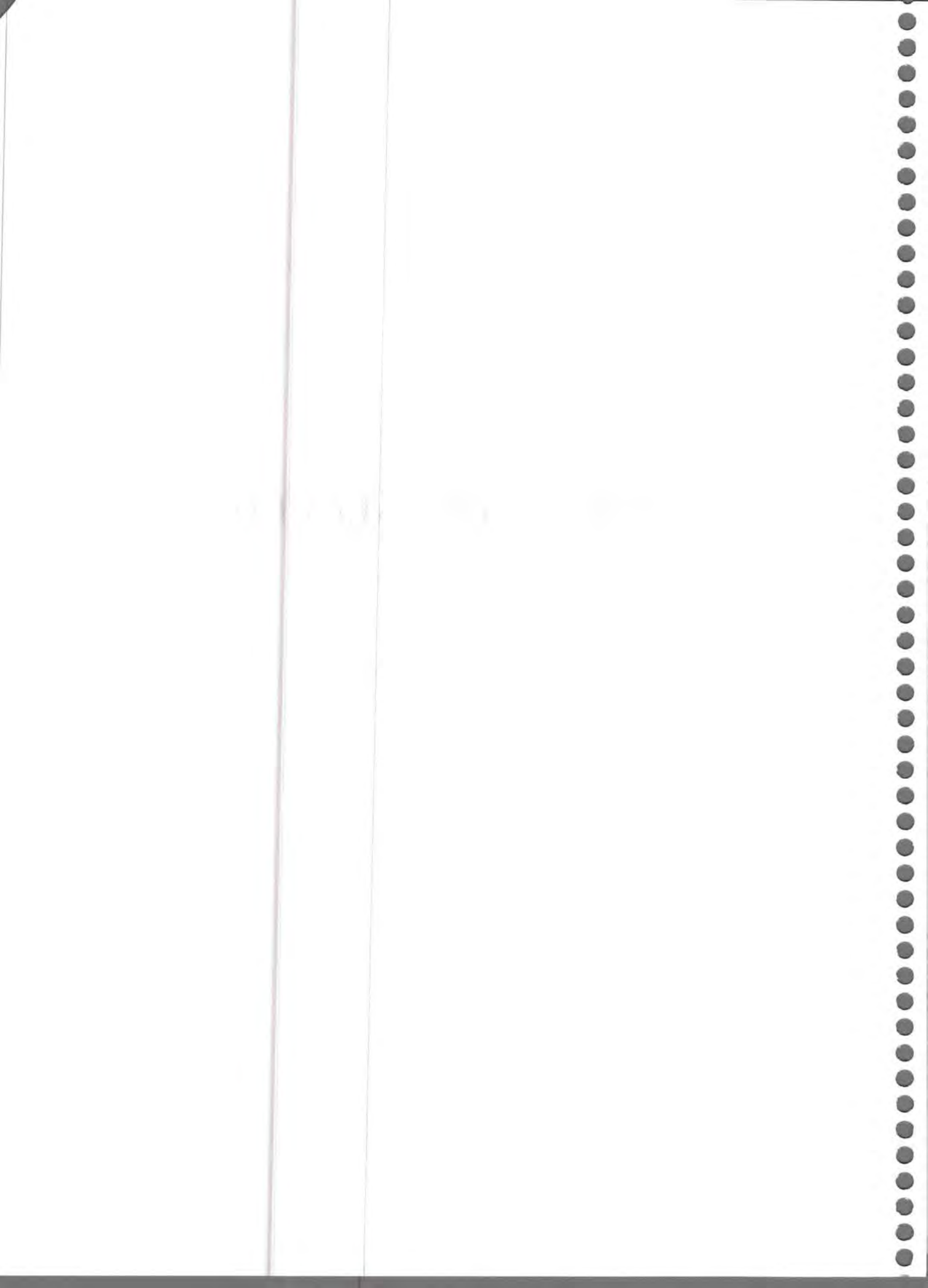
CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





# MEMÓRIA DE CÁLCULO



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHOAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA

(CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

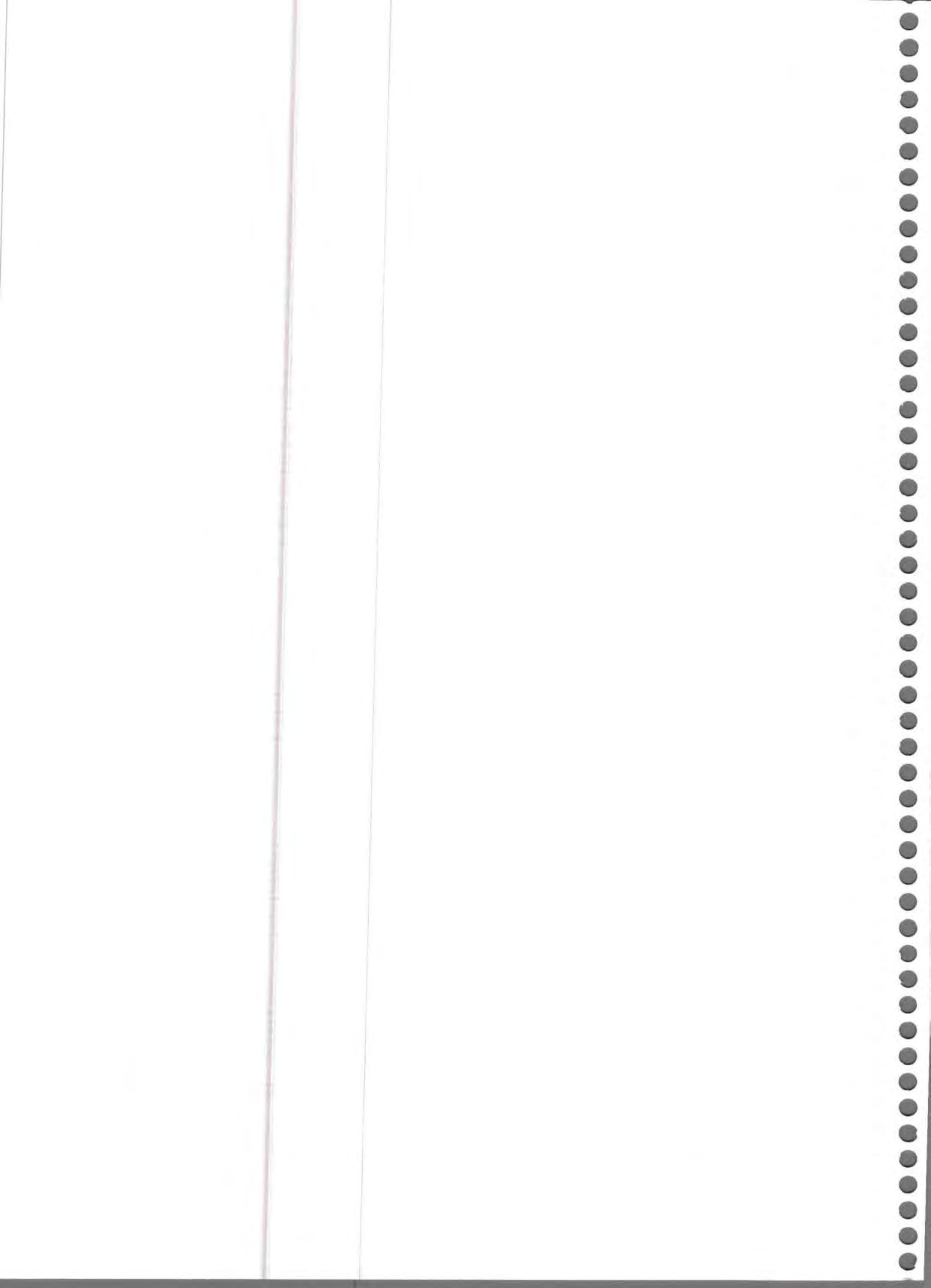


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES								TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q		
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>													
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00	
1.2	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES							10,00	10,00	
1.3	SEINFRA	C2450	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN							1,00	1,00	
1.4	SEINFRA	C2451	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN							1,00	1,00	
1.5	ORSE	020208	ARRAMAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	3,00	6,00			18,00		1,00	18,00	
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF. 05/2016	M2	270,00				367,00		1,00	367,00	
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DE OBRA - FORTIFICAÇÃO DE GARBATO	M2					1.388,85			1.388,85	
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						579,92		579,92	
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3						210,32		210,32	
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3						910,07		910,07	
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 06/2020	M3						335,32		335,32	
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M2						392,14		392,14	
<b>3 FUNDAÇÃO</b>													
<b>3.1 SAPATAS</b>													
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 4 CM, AF. 08/2017	M2					95,97			95,97	
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SEPRADA, R=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2					109,71			109,71	
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							900,00	900,00	
3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							71,00	71,00	
3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							25,00	25,00	
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3						26,88		26,88	
<b>3.2 VIGAS BALDRAME</b>													
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						38,18		38,18	
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, R=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2					349,29			349,29	
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							406,00	406,00	
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							16,00	16,00	
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							15,00	15,00	
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							960,00	960,00	
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3						28,26		28,26	
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>													
<b>4.1 PILARES</b>													
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2					465,22			465,22	
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							284,00	284,00	
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							1.761,00	1.761,00	
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							1.066,00	1.066,00	
4.1.5	PRÓPRIA	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						23,91		23,91	
<b>4.2 VIGAS</b>													
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2					354,08			354,08	
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							369,90	369,90	
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							59,00	59,00	
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							722,00	722,00	
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							207,00	207,00	
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							109,00	109,00	
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							55,00	55,00	
4.2.8	PRÓPRIA	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						23,79		23,79	
<b>4.3 LAJES</b>													
<b>4.3.1 CAIXA D'ÁGUA</b>													
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							59,00	59,00	
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							162,00	162,00	
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG							70,00	70,00	
4.3.1.4	SINAPI	107760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MÔDICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 03/2022	M2					36,60			36,60	
4.3.1.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	M3						5,48		5,48	
4.3.1.6	SEINFRA	C4497	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					18,00			18,00	
4.3.2	SBC	30891	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2					3,20			3,20	
<b>4.4 VERGAS E CONTRAVERGAS</b>													
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	188,10							188,10	
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	9,70							9,70	
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	188,10							188,10	
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	9,70							9,70	
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,4 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	8,80							8,80	
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,4 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	48,10							48,10	

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA: 00101620126-5  
CPLA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RRUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA

(CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

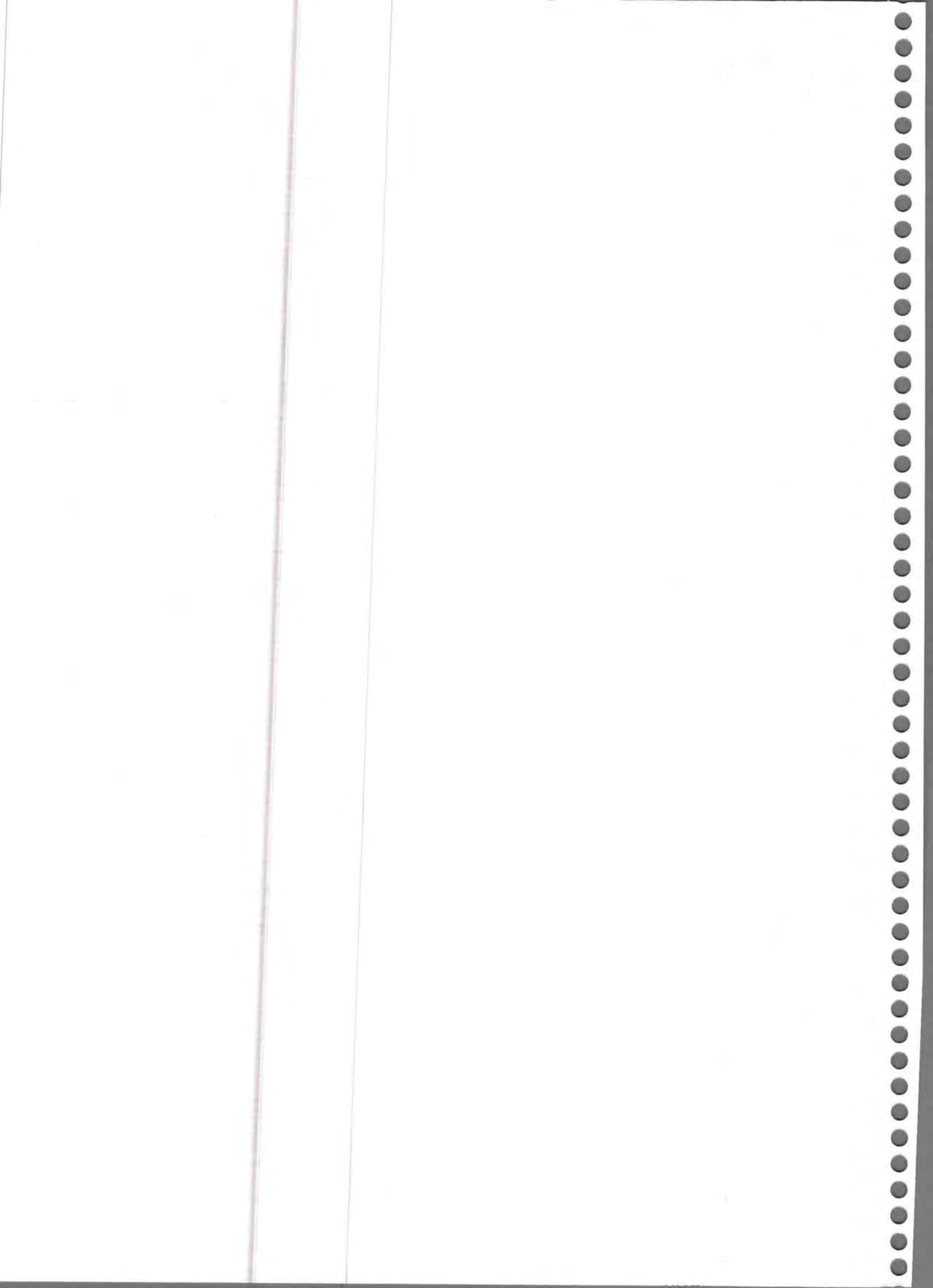


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES							TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q	
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>												
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00			6,00
4			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2					1,567,82			1,567,82
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2CM	M2								
					0,40		1,70				3,00	7,32
											29,61	29,61
					1,00	1,86					3,00	3,72
5.3	SINAPI	101102	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,60		0,20				2,00	0,24
6			SISTEMAS DE PISOS									
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
6.1.1	SINAPI	95341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2					1,418,46			1,418,46
6.1.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2					1,418,46			1,418,46
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
6.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	247,35	0,19	0,40					18,80
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSIÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3				0,05	422,96			21,15
6.2.3	SBC	160088	JUNTA DE LATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1,000,00							1,000,00
6.2.4	SINAPI	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	247,35		0,20					49,47
7			SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1			COBERTURA METÁLICA									
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF. 11/2022	KG							3,431,30	3,431,30
7.1.2	SBC	100220	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 7 FACES TR40 3x1,05m	M2					510,37			510,37
7.1.3	SEINFRA	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00							43,00
7.2			COBERTURA GERAL									
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2					1,238,90			1,238,90
7.2.2	SINAPI	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	M2					48,32			48,32
7.2.3	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN							32,00	32,00
7.2.4	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN							8,00	8,00
7.2.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2					1,287,22			1,287,22
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2					1,238,90			1,238,90
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2					48,32			48,32
7.2.8	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	105,30							105,30
7.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	310,45							310,45
7.2.10	ORSE	S08637	CHAPISCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75							94,75
8			REVESTIMENTOS									
8.1			PAREDES									
8.1.1	SINAPI	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2					3,042,15			3,042,15
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2					398,66			398,66
8.1.3	SINAPI	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					3,042,15			3,042,15
8.1.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 08/2022	M2					398,66			398,66
8.1.5	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2					464,86			464,86
8.1.6	SINAPI	101965	PITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 19CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	120,50							120,50
8.2			PISO									
8.2.1	SINAPI	40663	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2					1,369,27			1,369,27
8.2.2	ORSE	101978	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, AL7- 7CM	M					592,20			592,20
8.2.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 3 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2					64,98			64,98
8.2.4	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	M	28,48							28,48
8.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,50				0,09			54,05
8.2.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTEL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30		0,30		0,09			307,63
8.2.7	ORSE	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCR-25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN							1,00	1,00
8.2.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M					9,07			9,07
8.3			TETO									
8.3.1	ORSE	S10652	PORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m2					718,86			718,86
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2					1,287,22			1,287,22
9			IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	SINAPI	98257	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2					412,01			412,01
10			DOBRADILHAS									
10.1			PORTAS									
10.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P5	M2	0,80					0,88		1,00
10.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P3	UN	0,80		2,10			1,68		8,00
10.1.3	SBC	110461	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV LAMINADO-VISOR - P3 - SALAS DE ATUA	UN	0,80		2,10			1,68		11,00

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA:GO: 101620126-5  
CÁD:MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALILETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ, ÁNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA  
 (CE) 02R.1; SBC/MA 12/2023

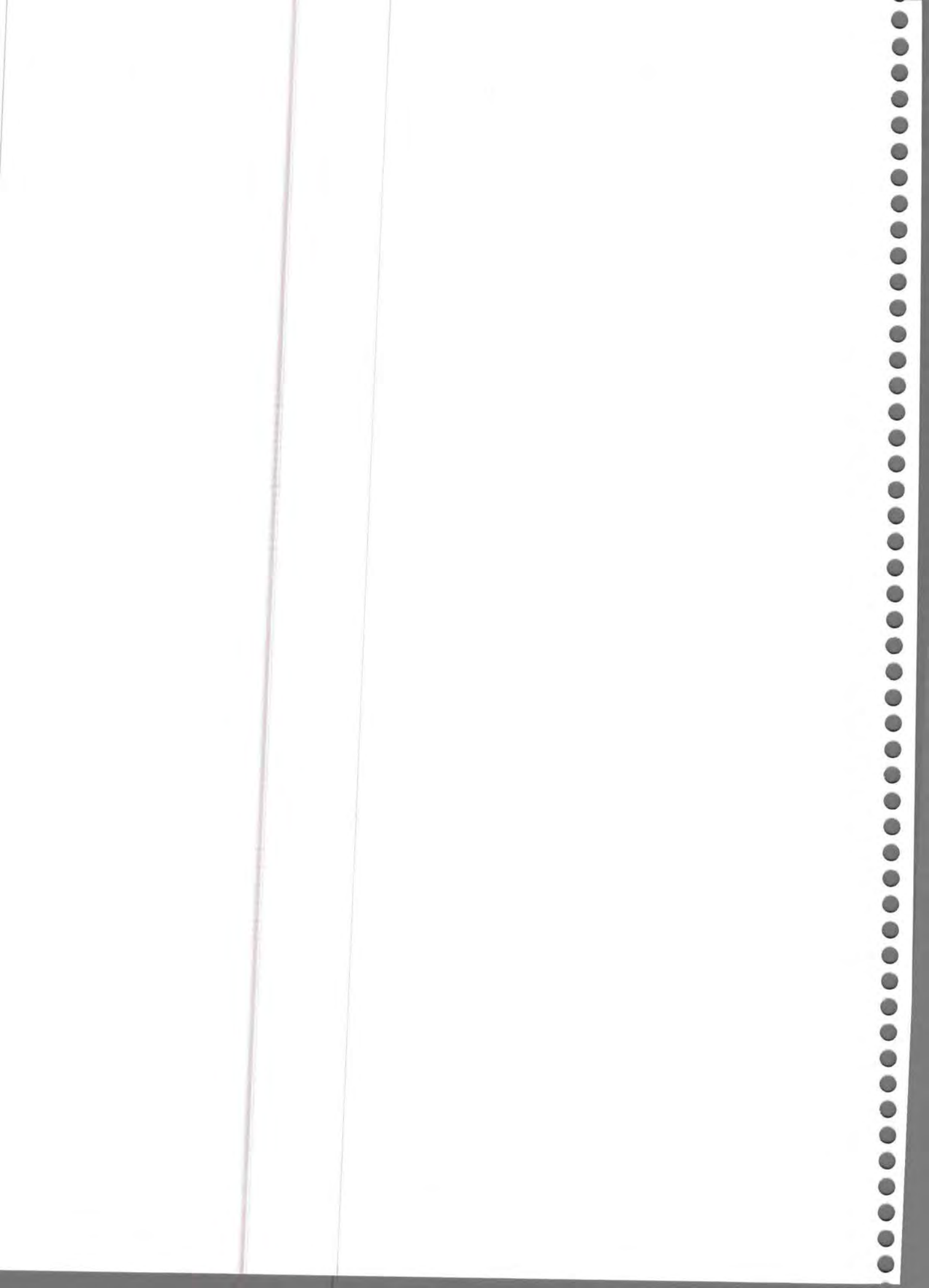


## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES						TOTAL	
					C	L	H	E	A	V		Q
LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
10.1.4	ORSE	507788	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA COM FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRO/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - PM BANHEIROS	un							10,00	10,00
10.1.5	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN							2,00	2,00
10.1.6	SBC	111357	PORTA FERRO 80x210cm - BANDEIRA 80x70 - GUARNICAO + FECH + PINT. ESM. - P#	UN	0,80		2,10		1,68		1,00	1,00
10.1.7	PRÓPRIA	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P#	UN	0,90		2,10		1,89		2,00	3,78
10.1.8	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P#	UN	0,80		2,10		1,68		5,00	8,40
10.1.9	SBC	111215	PORTAO FERRO 2,50x3,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN							3,00	3,00
JANELAS												
JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM												
10.2.1	SBC	112900		M2	2,00		1,10		2,20		50,00	110,00
				M2	2,00		1,10		2,20		5,00	11,00
				M2	2,00		1,10		2,20		2,00	2,40
TOTAL											123,40	
JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO												
10.2.2	SBC	112210		M2	0,50		0,40		0,20		3,00	0,60
				M2	0,60		0,50		0,30		1,00	0,30
				M2	0,80		0,50		0,40		2,00	0,80
				M2	1,00		0,50		0,50		3,00	1,00
				M2	1,10		0,50		0,50		3,00	1,10
TOTAL											10,00	
OUTROS												
10.3.1	SEINFRA	C1231	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3,4" R-VAR	M	0,50						6,50	6,50
TOTAL											6,50	
10.3.2	SEINFRA	C4835	ESPILHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	0,40		0,50		0,20		3,00	0,60
			BANHEIRO PCD E COZINHA		0,50		0,70		0,35		1,00	0,35
			BANHEIRO SALA PROFESSORES		2,95		0,70		2,07		2,00	4,13
			BANHEIRO SALA 45									
10.3.3	SBC	120238	RODAMEIRO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280,00							280,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
11.1	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN							1,00	1,00
11.2	SBC	30601	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2					2,07			2,07
11.3	SINAPI	90443	RAISO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1.547,58							1.547,58
11.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	1.547,58							1.547,58
11.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	UN							151,00	151,00
11.6	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN							151,00	151,00
11.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	992,31							992,31
11.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4.525,24							4.525,24
11.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.193,73							1.193,73
11.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00							20,00
11.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	322,00							322,00
11.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 33 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	149,00							149,00
11.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	240,00							240,00
11.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	60,00							60,00
11.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							3,00	3,00
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							108,00	108,00
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							16,00	16,00
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN							12,00	12,00
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN							12,00	12,00
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							4,00	4,00
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							151,00	151,00
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN							172,00	172,00
11.23	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN							5,00	5,00
11.24	ORSE	S09034	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	un							1,00	1,00
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN							42,00	42,00
11.26	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN							1,00	1,00
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN							2,00	2,00
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN							172,00	172,00
11.29	SBC	60081	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED 60X60 QUADRO 5TH89H 30 STELLA	UN							3,00	3,00
11.30	SEINFRA	C4371	ARANDELA BEMDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN							4,00	4,00
11.31	SBC	66563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN							1,00	1,00
11.32	ORSE	S07997	DISJUNTOR BIPOLAR DE 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN							1,00	1,00
11.33	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PLAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	153,60							153,60
11.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	128,80							128,80
11.35	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.263,18							1.263,18
11.36	SINAPI	101850	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN							1,00	1,00
11.37	SINAPI	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	UN							1,00	1,00

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA

(CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

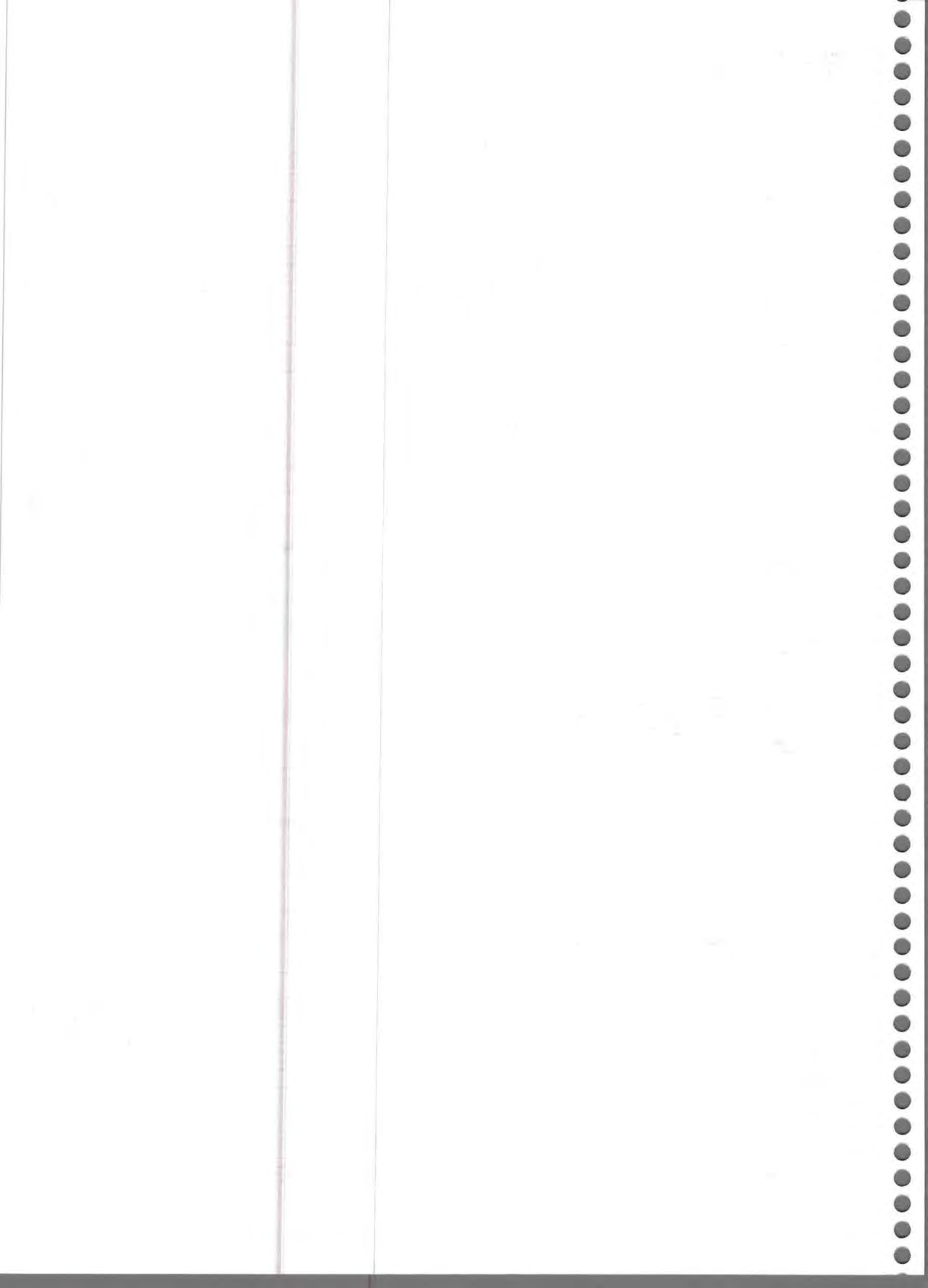


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES							TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q	
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00		2,00		6,00		1,00	6,00
13.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN							1,00	1,00
13.7	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN							5,00	5,00
13.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN							2,00	2,00
13.9	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN							20,00	20,00
13.10	SBC	53307	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN							9,00	9,00
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							5,00	5,00
13.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							11,00	11,00
13.13	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							8,00	8,00
13.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							2,00	2,00
13.15	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN							23,00	23,00
13.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							6,00	6,00
13.17	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							2,00	2,00
13.18	ORSE	501672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un							20,00	20,00
13.19	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P ESGOTO 100X90MM (4"X3")-C/ANÉIS	UN							2,00	2,00
13.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							9,00	9,00
13.21	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							2,00	2,00
13.22	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN							4,00	4,00
13.23	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							27,00	27,00
13.24	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							50,00	50,00
13.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							33,00	33,00
13.26	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							10,00	10,00
13.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN							3,00	3,00
13.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	243,72							243,72
13.29	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,75							46,75
13.30	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	49,20							49,20
13.31	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,53							4,53
13.32	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							1,00	1,00
13.33	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							2,00	2,00
13.34	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							2,00	2,00
13.35	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN							1,00	1,00
13.36	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2392 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN							2,00	2,00
13.37	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN							2,00	2,00
13.38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN							2,00	2,00
<b>14 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>												
14.1	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							9,00	9,00
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
14.3	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN							2,00	2,00
14.4	ORSE	1013705	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN							2,00	2,00
14.5	ORSE	512127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATORIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un							2,00	2,00
14.6	SINAPI	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
14.7	SBC	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9950 BICA BANHA COM ALAVANCA	UN							2,00	2,00
14.8	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
14.10	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 80 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
14.11	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) Em 3cm (COLADO) BANHEIROS SALAS LAVA MÃOS TRIAGEM COZINHA	M2	3,15	0,70			3,85		2,00	7,70
					2,20	0,70			2,90		2,00	5,80
					3,03	0,70			3,73		1,00	3,73
					13,15	0,70			13,85		1,00	13,85
												31,10

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROMOTOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIANA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÃNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA  
 (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

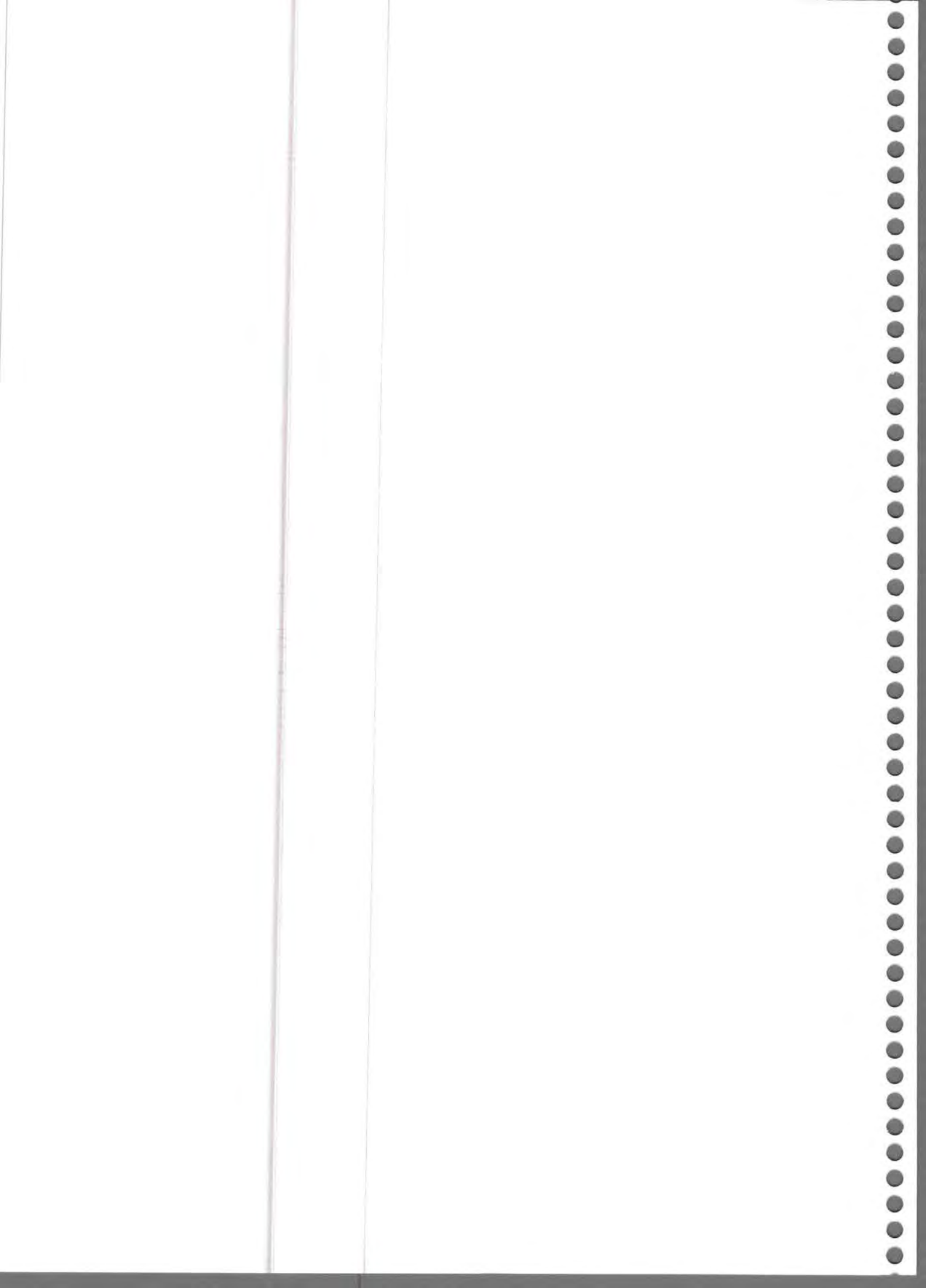


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES								TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q		
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESSURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>													
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00	
14.12	ORSE	S02020	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LÍNSHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN								6,00	
14.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								14,00	
14.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								14,00	
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLLINA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (LAVANDERIA)	UN								1,00	
14.16	SINAPI	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								3,00	
14.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN								12,00	
14.18	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN								6,00	
14.19	ORSE	S02066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UN								11,00	
14.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN								6,00	
14.21	ORSE	S02050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN								2,00	
<b>18. COMBATE A INCÊNDIO E ALARME</b>													
15.1	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA-VIDRO", MODELO ROTRON/SIMILAR (UN)	UN								2,00	
15.2	ORSE	S07961	ACIONADOR MANUAL (BOTONERA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P. INSTAL. INCENDIO	UN								2,00	
15.3	SBC	58113	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN								1,00	
15.4	SBC	58001	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DEC 421 INTELBRAS	UN								67,00	
15.5	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	250,00							250,00	
15.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M								87,57	
15.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M								5,02	
15.8	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								14,00	
15.9	SINAPI	97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								5,00	
15.10	SINAPI	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								1,00	
15.11	SINAPI	92695	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								1,00	
15.12	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021	M	765,00							765,00	
15.13	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								2,00	
15.14	ORSE	S07746	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4 X 7" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN								2,00	
15.15	SBC	67104	SENSOR DE PRESSÃO DE PLÁSTICO TECNOLÓGICA INFRAVERMELHO E MICROON ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO Nº 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (3/8") COM ESQUICHO E CONEXÕES	UN								18,00	
15.16	PRÓPRIA	COMP 06	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)	UN								31,00	
15.18	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021	UN								31,00	
15.19	SBC	55863	EXTINTOR DO QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 15808-2017	UN								5,00	
15.20	SBC	1044112	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN								5,00	
15.21	ORSE	S11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN								30,00	
15.22	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	1,00	1,00			1,00			5,00	
15.23	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN								2,00	
<b>16. SPDA</b>													
16.1	ORSE	S11005	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN								5,00	
16.2	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN								36,00	
16.3	SINAPI	91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021	M	144,00							144,00	
16.4	ORSE	S00372	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN								24,00	
16.5	ORSE	S11975	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" - 35MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN								72,00	
16.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN								24,00	
16.7	ORSE	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN								5,00	
16.8	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	225,00							225,00	
16.9	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	425,00							425,00	
16.10	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5,8"X 2,49M	UN								24,00	
16.11	SBC	52627	LUVA COBRE REF. 600 15MM	UN								24,00	
16.12	ORSE	S01257	CURVA DE 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN								48,00	
16.13	ORSE	S10693	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90º EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REP/TEL-290 - SPDA	UN								185,00	
16.14	ORSE	S09048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF TEL-560 (PARA-RAIO)	UN								26,00	
16.15	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FLETO VERTICAL 3/8" TEL 501	UN								29,00	
16.16	ORSE	S10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN								12,00	
16.17	ORSE	S10992	PARAFUSO COM BUCHA S6 (FORNECIMENTO)	UN								111,00	
16.18	ORSE	S09795	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN								24,00	
16.19	ORSE	S11812	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 34" X 1/4"	M	87,00							87,00	
16.20	ORSE	S13189	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM	UN								370,00	
16.21	SBC	78032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN								24,00	
<b>17. GÁS</b>													
17.1	SBC	56810	ABRIGO GÁS GLP ALV. TIPO MAC 1,0X1,2X2,0 2F GRD-VENT VENEZ	UN								1,00	
17.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,50							13,50	
17.3	ORSE	S12712	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN								1,00	
17.4	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN								5,00	
<b>18. PINTURAS E ACABAMENTOS</b>													
<b>18.1. PAREDES INTERNAS</b>													
18.1.1	SINAPI	89495	APLICAÇÃO DE TUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2					1,435,51			2,373,06	
18.1.2	SINAPI	89495	APLICAÇÃO E FIXAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2					1,395,64			1,395,64	
18.1.3	SINAPI	89499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2					1,440,73			1,440,73	
<b>18.2. PAREDES EXTERNAS</b>													

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 174075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

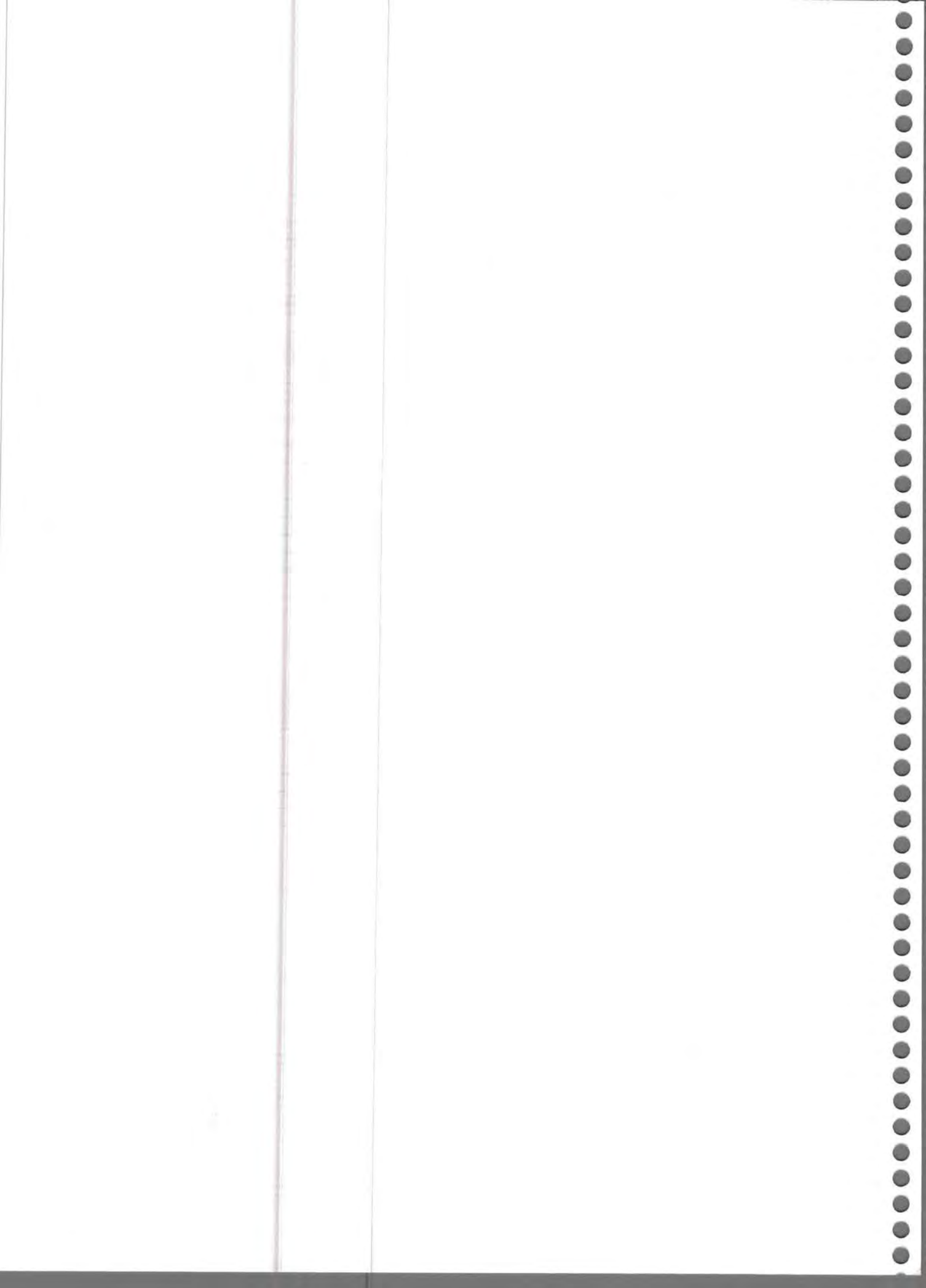


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES							TOTAL
					C	L	H	E	A	V	Q	
<b>LEGENDA: C: COMPRIMENTO; L: LARGURA; H: ALTURA; E: ESPESURA; A: ÁREA; V: VOLUME; Q: QUANTIDADE.</b>												
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		5,00		1,00	6,00
18.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2					2.506,07			2.506,07
18.2.2	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2					2.506,07			2.506,07
18.2.3	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	1,00						50,00
<b>18.3 TETOS</b>												
18.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2					718,86			718,86
18.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2					718,86			718,86
<b>18.4 ESQUADRIAS</b>												
18.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	M2					566,22		1,00	566,22
18.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF 01/2020. PE	M2					566,22		1,00	566,22
18.4.6	SBC	180784	PINTURA ESMALTE RODAPÉS RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00							280,00
<b>19 MURO DE PROTEÇÃO</b>												
19.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUILO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					14,04			14,04
19.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2					473,67			473,67
19.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							428,12	428,12
19.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG							278,36	278,36
19.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							564,86	564,86
19.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG							1.282,45	1.282,45
19.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2					156,56			156,56
19.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. AF 09/2020	M2					120,84			120,84
19.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2					139,38			139,38
19.10	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3						16,88		16,88
19.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3						14,24		14,24
19.12	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2					947,34			947,34
19.13	SINAPI	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	M2					947,34			947,34
19.14	ORSE	801852	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	28,25		1,40		39,55			39,55
19.15	ORSE	509072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	5,05		2,30		12,63		1,00	12,63
19.16	ORSE	507696	PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CENOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2					52,18			52,18
<b>20 DRENAGEM PLUVIAL</b>												
20.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	264,24							264,24
20.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	22,85							22,85
20.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,94							3,94
20.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00							1,00
20.5	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	34,00							34,00
20.6	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00							4,00
20.7	SINAPI	89571	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00							6,00
20.8	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00							4,00
20.9	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN							12,00	12,00
20.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN							17,00	17,00
20.11	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN							1,00	1,00
<b>21 DRENAGEM AR-CONDICIONADO</b>												
21.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGAIS A 40 MM. AF 05/2014	M	84,00							84,00
21.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGAIS A 40 MM. AF 05/2014	M	84,00							84,00
21.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	168,00							168,00
<b>22 PAREDE DE PROTEÇÃO</b>												
22.1	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2					138,96			138,96
22.2	SEINFRA	C0926	CARROSEL DE RODA	UN							1,00	1,00
22.3	SEINFRA	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN							1,00	1,00
22.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN							1,00	1,00
22.5	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN							1,00	1,00
22.6	ORSE	509165	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL, E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGPARK OU SIMILAR	UN							1,00	1,00
22.7	ORSE	513140	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPa, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN: C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M, INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA	UN							1,00	1,00
22.8	ORSE	514084	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LUDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN							3,00	3,00
22.9	SINAPI	88520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2					65,95			65,95

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-BO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 902/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUI AN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (CDM Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 1209 17 042.525/0001-04  
 AV. RUI ANTONIO GAVA, 7700 - ACAILÂNDIA - MA

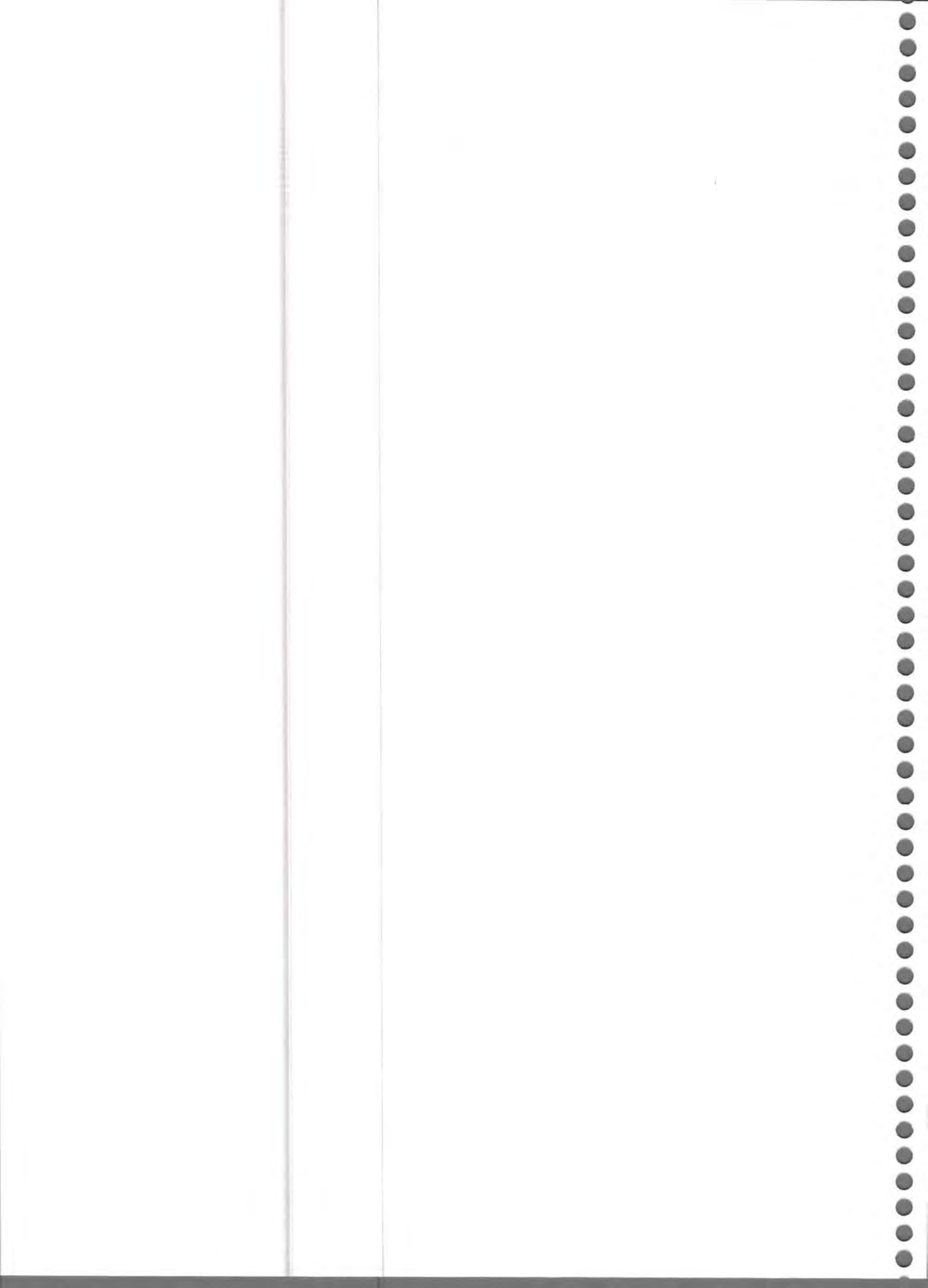
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	DIMENSÕES						TOTAL	
					C	L	H	E	A	V		Q
<b>1</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2					65,95			65,95
<b>23</b>												
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RÓDIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES							400,00	400,00
<b>24</b>												
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2					1.933,06			1.933,06
24.2	ORSE	810361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M	UN							1,00	1,00

Acailândia-MA - 07/02/2024

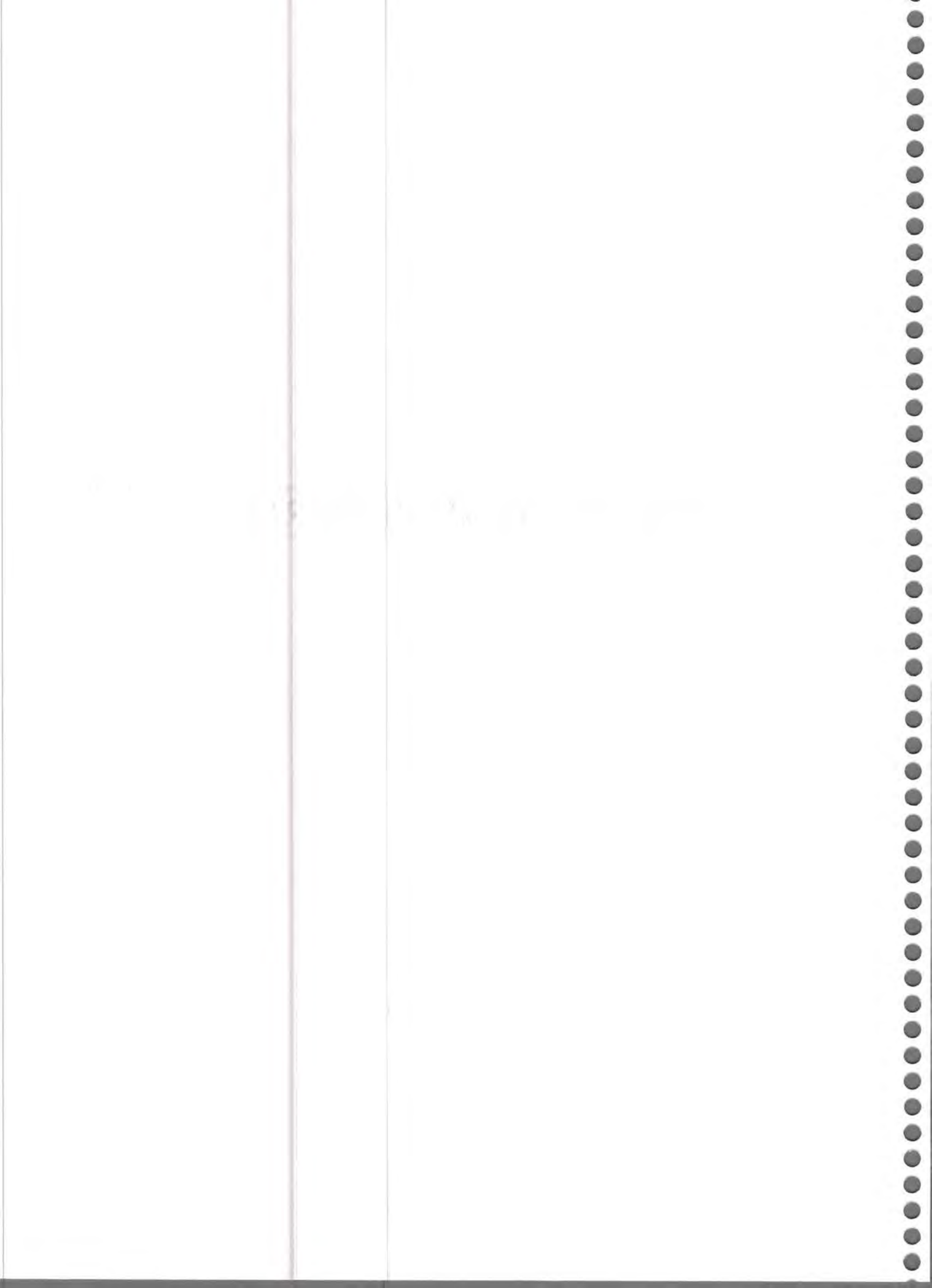
**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Silvio Rafael de Q. Júnior*  
 CREA-OD: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUBEN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023;  
 ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
1.1.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17
1.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,39	R\$ 34,78
1.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 348,69	R\$ 3,49
1.1.4	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16
1.1.5	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 11,91	R\$ 47,64
1.1.6	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA. DE *2,4 X 1,2* M	M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
1.1.7	5075	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 21,21	R\$ 2,33
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	R\$ 60,44
					SUBTOTAL/MATERIAL:	R\$ 311,62
					CUSTO TOTAL:	R\$ 372,06

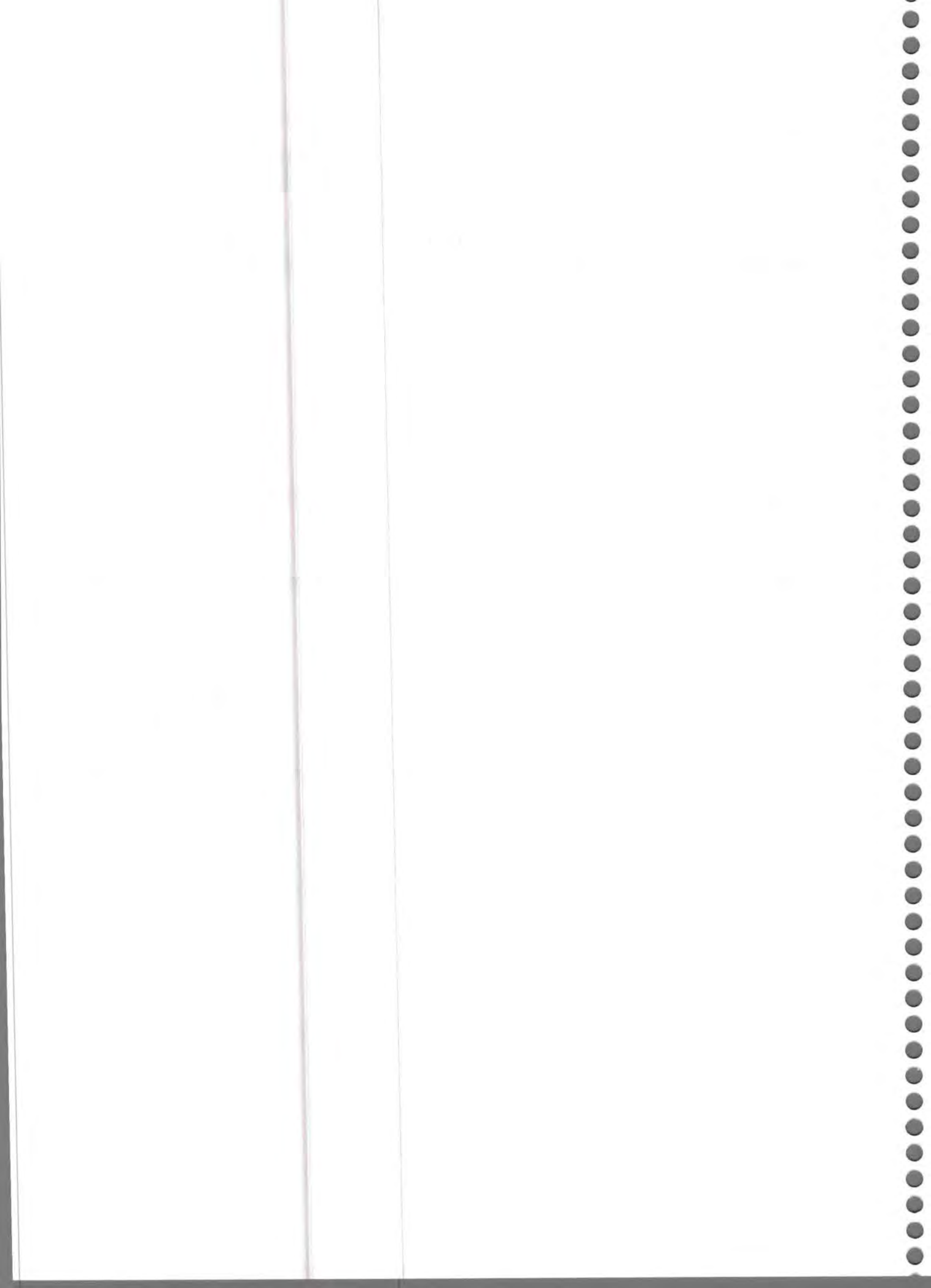
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.2	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS			
2.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
2.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	R\$ 3.500,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.500,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
8.1	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P8	UN	1	R\$ 1.335,99	R\$ 1.335,99
8.1.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	1,00000000	R\$ 821,84	R\$ 821,84
8.1.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	R\$ 326,47	R\$ 326,47
8.1.3	202332	PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90x40cm	UN	1,00000000	R\$ 187,68	R\$ 187,68
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	R\$ 1.335,99
					SUBTOTAL/MATERIAL:	R\$ -
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.335,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.2.8	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 474,87	R\$ 474,87
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,24900000	R\$ 0,49	R\$ 0,12
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,94200000	R\$ 1,26	R\$ 1,19
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19000000	R\$ 22,17	R\$ 26,38
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	R\$ 22,51	R\$ 80,38
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,40700000	R\$ 17,39	R\$ 146,20
102477		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,10300000	R\$ 200,00	R\$ 220,60
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:	R\$ 254,27
					SUBTOTAL/MATERIAL:	R\$ 220,60
					CUSTO TOTAL:	R\$ 474,87

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 Inscrição: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023;  
 ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

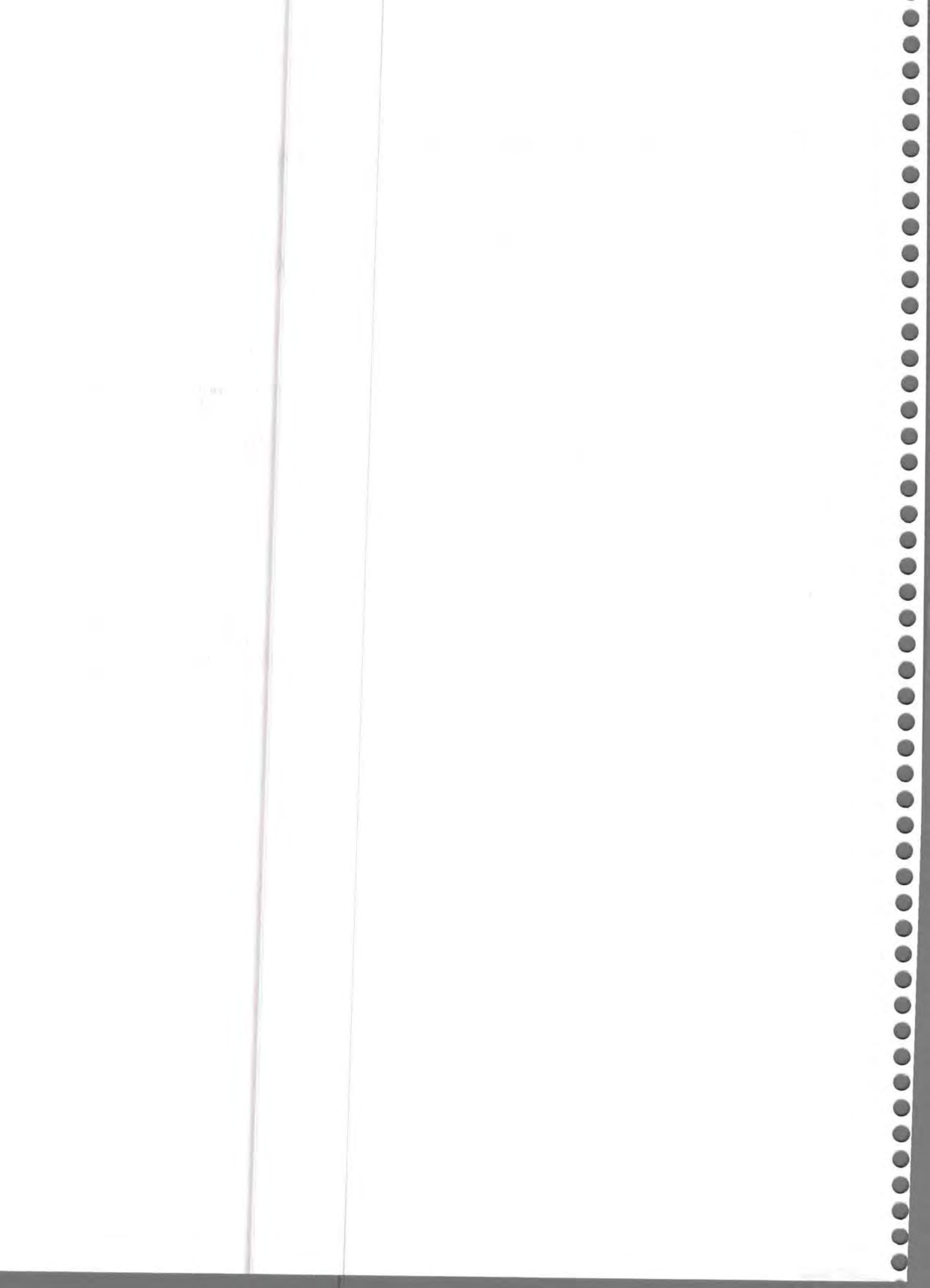
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.1.5 COMP 05		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 460,76	R\$ 460,76
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 22,17	R\$ 54,52
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 22,51	R\$ 55,35
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 17,39	R\$ 128,29
102477		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,10300000	R\$ 200,00	R\$ 220,60
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 240,16</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ 220,60</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 460,76</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.1.5 COMP 06		ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	UN	1	R\$ 428,58	R\$ 428,58
ORSE 102696S		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
ORSE 106111S		Serveinte de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
ORSE S10554		Encargos Complementares - Encanador	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
ORSE S10549		Encargos Complementares - Serveinte	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
ORSE 110885S		Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incendio", suporte/costa interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1,00000000	R\$ 390,13	R\$ 390,13
ORSE 106902		Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
ORSE 137555S		Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rápido 2 1/2", para combate a incendio	un	1,00000000	R\$ 457,14	R\$ 457,14
ORSE 121037S		Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,00000000	R\$ 1.313,36	R\$ 2.626,72
ORSE 110904S		Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00
ORSE 107959		Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,00000000	R\$ 167,61	R\$ 167,61
ORSE 120974S		União tipo storz, com empacotamento interno tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	1,00000000	R\$ 280,38	R\$ 280,38
					<b>SUBTOTAL/MÃO DE OBRA/SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 38,45</b>
					<b>SUBTOTAL/MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4.272,45</b>
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.310,90</b>

Açailândia-MA - 07/02/2024

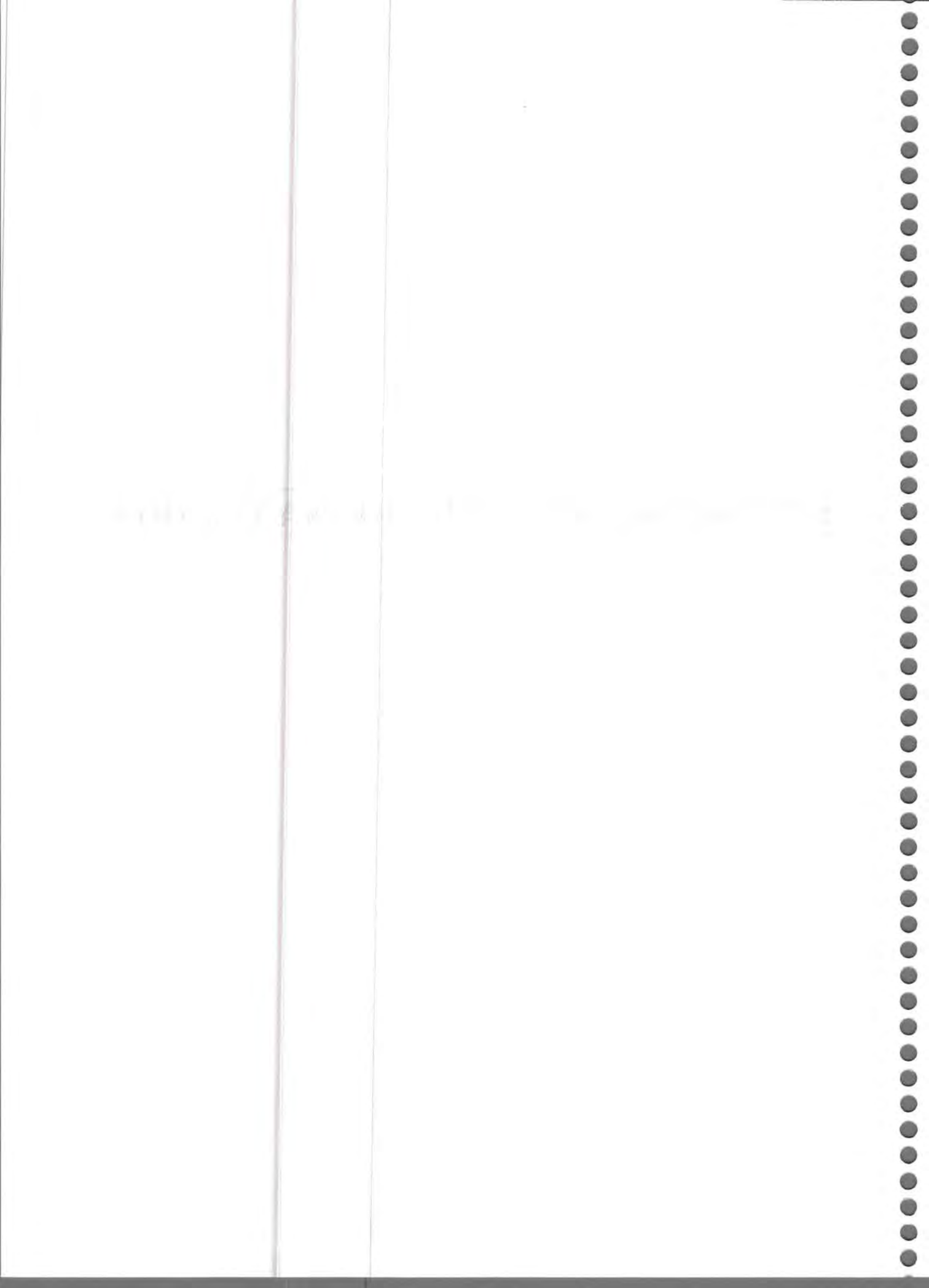
C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





CONCORRÊNCIA 00/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 18 SALAS NO BARRIO JARDIM ALBUCA  
 LOCAL: AVENIDA RIBERA GALILEU LAVA DE CARVALHO, QUADRA 04, LOTE 01 E 02, BARRIO JARDIM ALBUCA  
 PROPONENTE: EMPRESA MIEBISAL DE ACARANDA  
 FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UTILIZADO - DATA BASE: CCMH RESERVAÇÃO 01 - SRA. SÔNIA ROSELI GONÇALVES DE SAUS (C/D) 08.1 - SOCIMA 12/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVICO	PREÇO	TOTAL	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50%	171.755,07	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76	8.587,76
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,61%	174.108,80	87.054,41	24.999,18	41.542,22	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
3	PLANTIO	4,66%	175.706,41	149.569,67	20.899,18	5.148,12	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
4	STRUTURATURA	6,57%	349.714,24	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
5	ENTRADA DE VIDAÇÃO VERTICAL	4,66%	174.108,80	87.054,41	24.999,18	41.542,22	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
6	SANITÁRIOS DE PISO	4,29%	169.514,70	84.757,35	24.999,18	41.542,22	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA	16,39%	626.051,45	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
8	MOVIMENTAÇÃO	11,42%	431.679,39	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
9	IMPREGNAÇÃO	8,48%	314.122,28	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
10	ESQUADRIAS	11,48%	433.122,28	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,57%	349.714,24	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
12	INSTALAÇÕES HÍDRICAS	9,57%	349.714,24	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,06%	77.699,38	77.699,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	APARELHOS HIDROSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	1,66%	54.995,48	54.995,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	COBERTA E INCENDEIO E ALARME	1,79%	67.107,24	67.107,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	EPDA	2,54%	84.389,22	84.389,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	GLS	0,14%	4.848,54	4.848,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	FEITURAS E ACABAMENTOS	4,58%	172.444,56	86.222,28	24.999,18	41.542,22	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
19	ALVENARIA PROTETORA	6,94%	254.000,70	127.000,35	37.100,10	60.899,65	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
20	DESMAGEM PLUVIAL	0,94%	24.464,56	24.464,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	DESMAGEM AR-CONDICIONADO	0,75%	5.064,72	5.064,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	PAPELO INAFINTE	2,09%	78.989,07	78.989,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	SERVICOS COMPLEMENTARES	0,71%	10.020,00	10.020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	SERVICOS FINAIS	0,27%	8.732,82	8.732,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALS		100%	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16	3.744.856,16

Agulhas de M - 07/0072024

**C R D E OLIVEIRA**  
**CONSTRUTORA LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUADOR

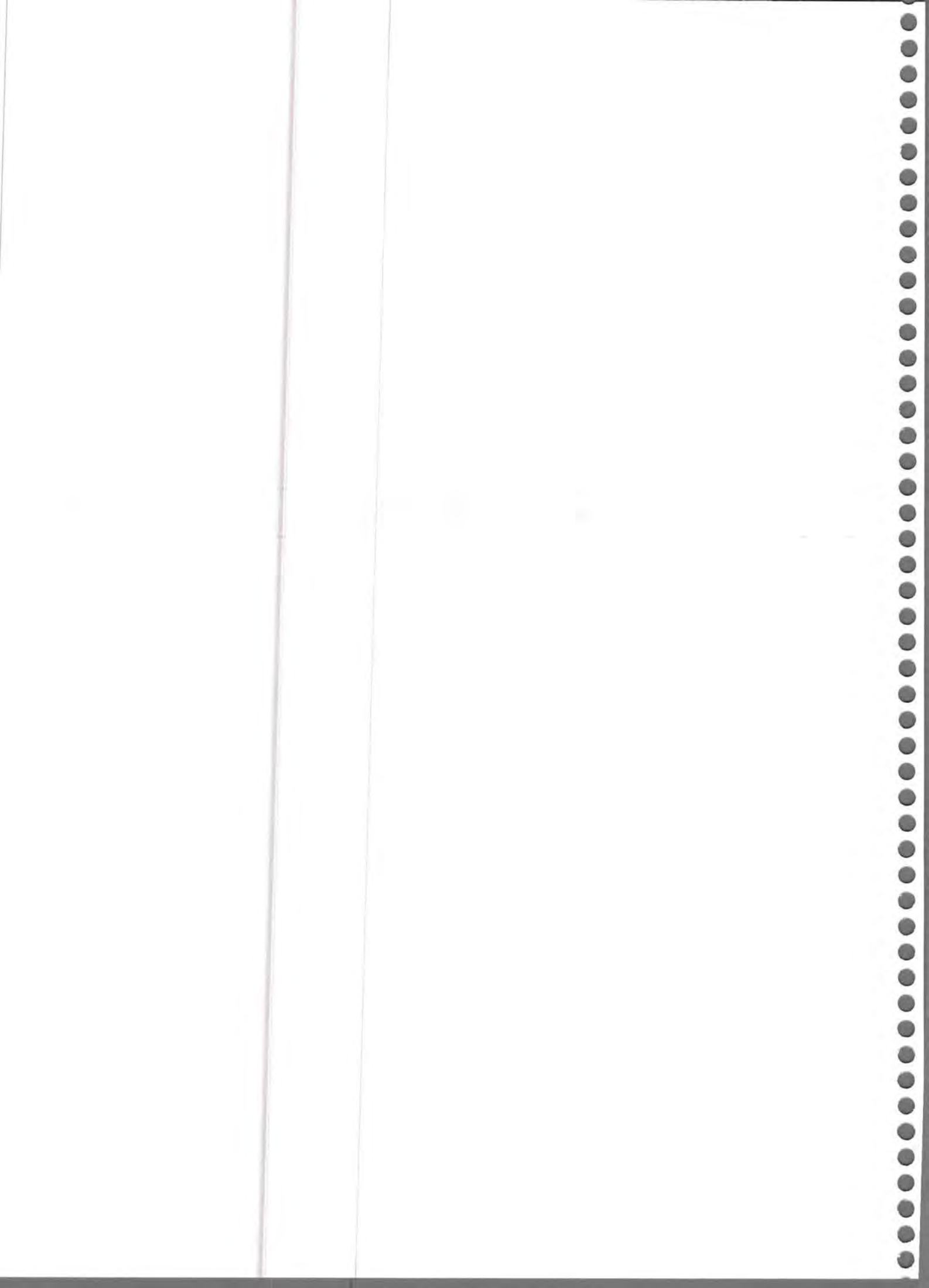
Sílvio Rafael de O. Junior  
 CREA GO: 101620126-5  
 OAB-GO: 124075





CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.520/0001-84  
AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

## CURVA ABC





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

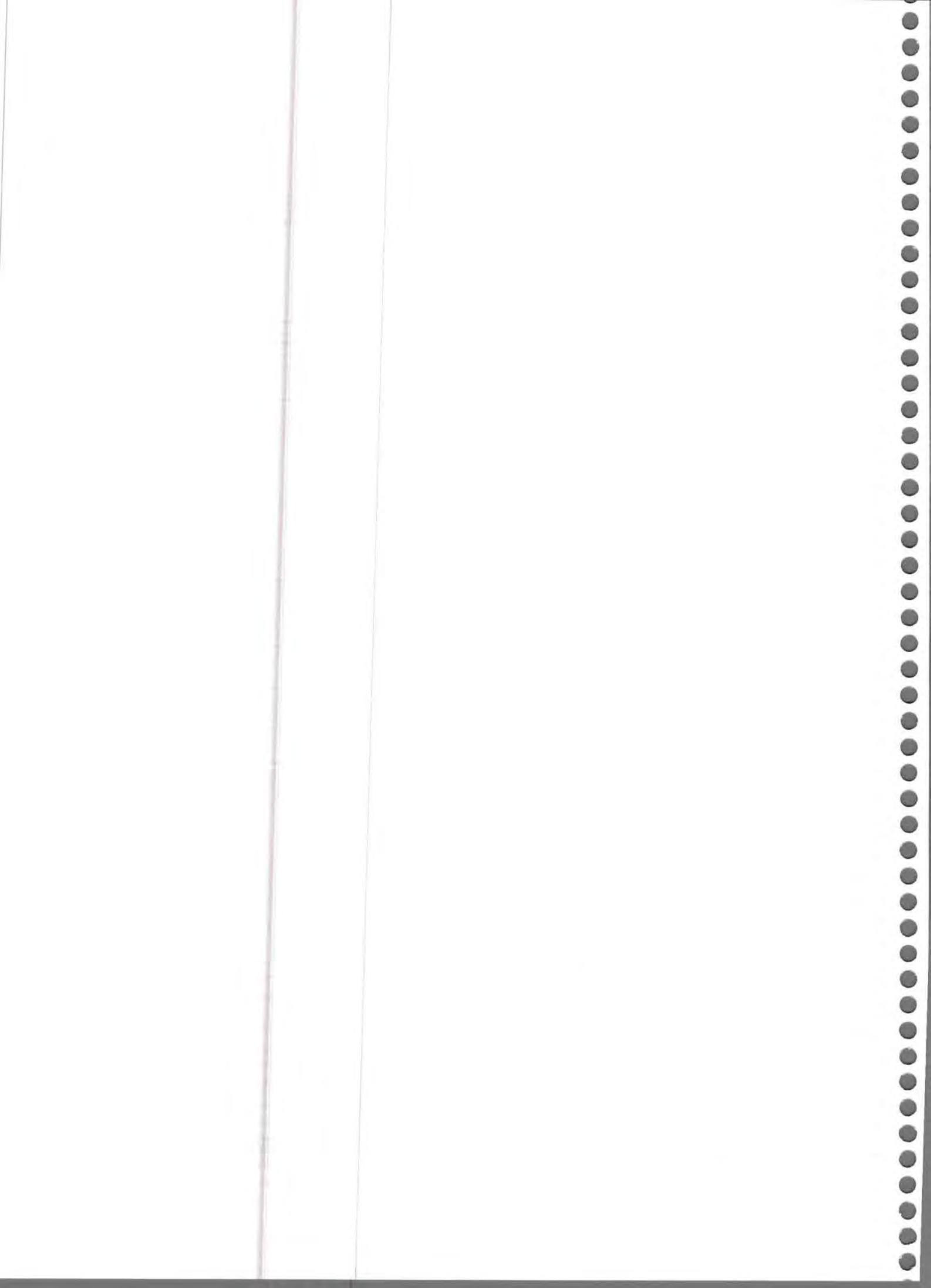


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDL	% ACUM.	CLASS.
10.2.1	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	M2	123,40	2.279,21	281.254,51	7,45%	7,45%	A
7.1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF 11/2022	KG	3.431,30	46,75	160.413,28	4,25%	11,70%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1.567,82	99,71	156.327,03	4,14%	15,84%	A
7.1.2	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	M2	510,37	301,55	153.902,07	4,08%	19,92%	A
1.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	567,00	187,11	106.091,37	2,81%	22,73%	A
8.2.1	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1.369,27	75,14	102.886,57	2,73%	25,46%	A
7.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	32,00	2.969,80	95.033,60	2,52%	27,98%	A
8.3.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILMÉ PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINDO OU SIMILAR, INSTALADO	m2	718,86	116,06	83.430,89	2,21%	30,19%	A
8.1.3	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	3.042,15	26,45	80.464,87	2,13%	32,32%	A
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	579,92	130,83	75.870,93	2,01%	34,33%	A
10.1.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,90x2,10m REV. LAMINADO+VISOR - P3 - SALAS DE AULA	UN	18,48	3.961,70	73.212,22	1,94%	36,27%	A
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	1.418,46	47,85	67.873,31	1,80%	38,07%	A
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	354,08	175,77	62.256,64	1,65%	39,72%	A
7.2.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.238,90	50,03	61.982,17	1,64%	41,36%	A
7.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.238,90	49,16	60.904,32	1,61%	42,97%	A
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	910,07	57,91	52.702,15	1,40%	44,37%	A
22.1	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	138,96	355,80	49.441,97	1,31%	45,68%	A
11.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	48.747,04	48.747,04	1,29%	46,97%	A
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1.418,46	33,80	47.943,93	1,27%	48,24%	A
19.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	473,67	99,71	47.229,64	1,25%	49,49%	A
18.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	2.506,07	18,27	45.785,83	1,21%	50,70%	A
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES	10,00	4.383,05	43.830,50	1,16%	51,86%	A
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	465,22	86,78	40.371,79	1,07%	52,93%	A
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	349,29	113,13	39.515,18	1,05%	53,98%	A
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	464,86	82,03	38.132,63	1,01%	54,99%	A
16.9	CABO COBRE NU 50MM2	M	425,00	80,32	34.136,00	0,90%	55,90%	A
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	210,32	156,85	32.988,69	0,87%	56,77%	A
18.4.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	566,22	57,62	32.625,60	0,86%	57,63%	A
8.3.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.287,22	23,93	30.803,15	0,82%	58,45%	A
7.2.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1.287,22	23,76	30.584,35	0,81%	59,26%	A
7.2.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	310,45	96,00	29.803,20	0,79%	60,05%	A

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-BO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



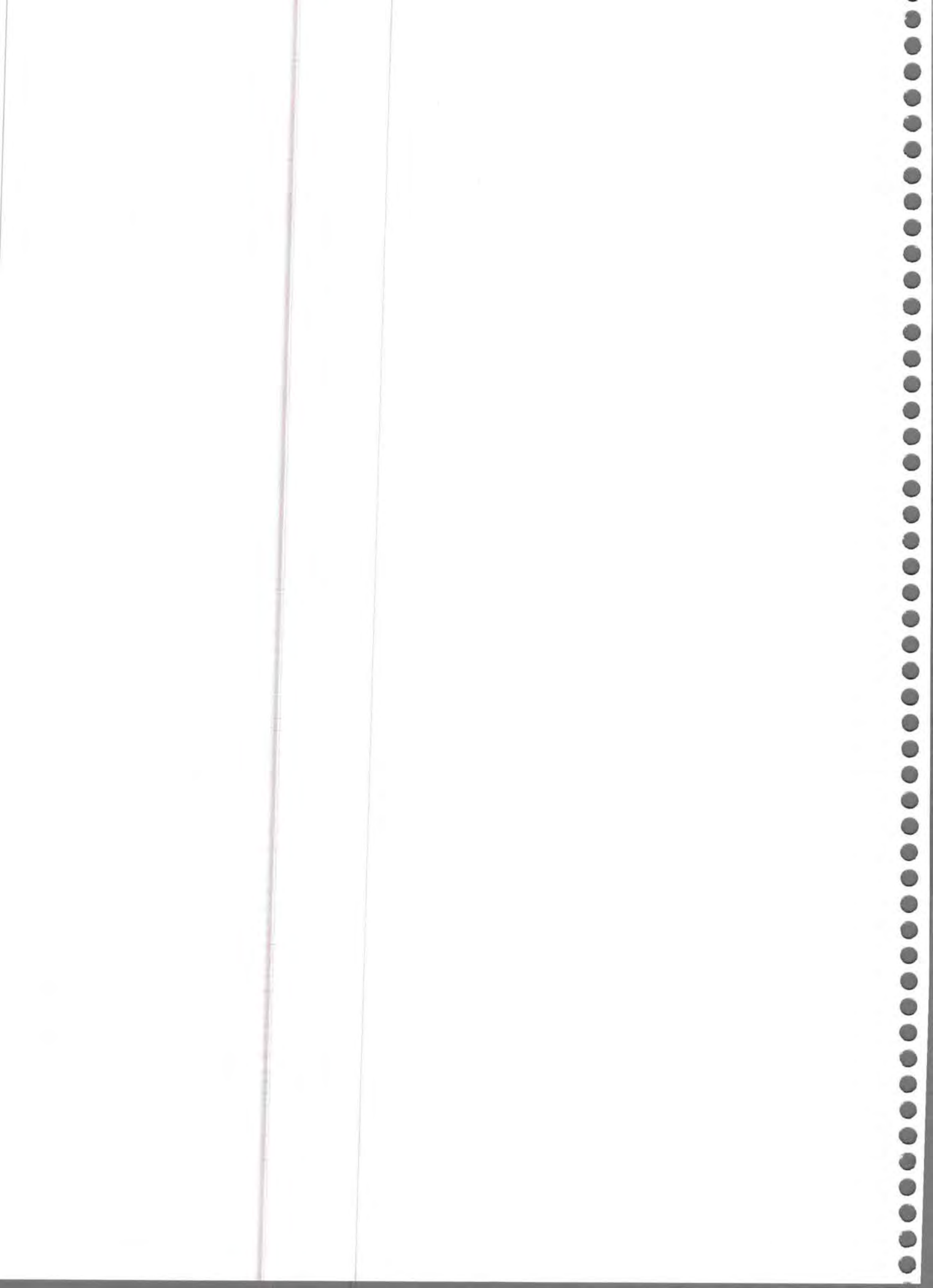
CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.243.830/0001-84  
AV. BERNARDO SAYAL, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
11.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	172,00	170,69	29.358,68	0,78%	60,83%	A
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,18	722,00	27.565,96	0,73%	61,56%	A
8.1.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,50	209,62	25.259,21	0,67%	62,23%	A
19.13	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	947,34	26,45	25.057,14	0,66%	62,89%	A
11.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.547,58	15,72	24.327,96	0,64%	63,54%	A
14.11	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	31,10	761,82	23.692,60	0,63%	64,16%	A
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.761,00	13,39	23.579,79	0,62%	64,79%	A
3.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	28,26	813,84	22.999,12	0,61%	65,40%	A
19.14	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	39,55	576,78	22.811,65	0,60%	66,00%	A
13.38	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	11.382,44	22.764,88	0,60%	66,61%	A
3.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,88	813,84	21.876,02	0,58%	67,19%	A
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450-750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.525,24	4,81	21.766,40	0,58%	67,76%	A
10.1.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA. (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/PÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS	un	10,00	2.149,37	21.493,70	0,57%	68,33%	A
15.23	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	10.458,76	20.917,52	0,55%	68,89%	A
19.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.282,45	16,29	20.891,17	0,55%	69,44%	A
18.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.440,73	14,30	20.602,47	0,55%	69,99%	A
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	34,65	591,61	20.500,00	0,54%	70,53%	B
10.1.9	PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN	3,00	6.819,41	20.458,23	0,54%	71,07%	B
19.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_09/2020	M2	120,84	168,55	20.367,58	0,54%	71,61%	B
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,71	180,59	19.812,53	0,52%	72,13%	B
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	222,00	87,87	19.507,14	0,52%	72,65%	B
19.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	16,88	1.134,66	19.153,33	0,51%	73,16%	B
6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	21,15	876,38	18.535,44	0,49%	73,65%	B
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO. AF_06/2018	M2	412,01	44,21	18.215,05	0,48%	74,13%	B
19.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	156,56	113,13	17.712,14	0,47%	74,60%	B
19.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	139,38	125,38	17.475,46	0,46%	75,07%	B
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.066,00	15,68	16.714,88	0,44%	75,51%	B
18.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	566,22	29,28	16.578,92	0,44%	75,95%	B
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	960,00	17,21	16.521,60	0,44%	76,39%	B
8.2.2	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=7CM	M	592,20	27,55	16.315,11	0,43%	76,82%	B
8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	398,66	40,60	16.185,60	0,43%	77,25%	B

**C R DE OLIVEIRA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALILEU GAY DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023

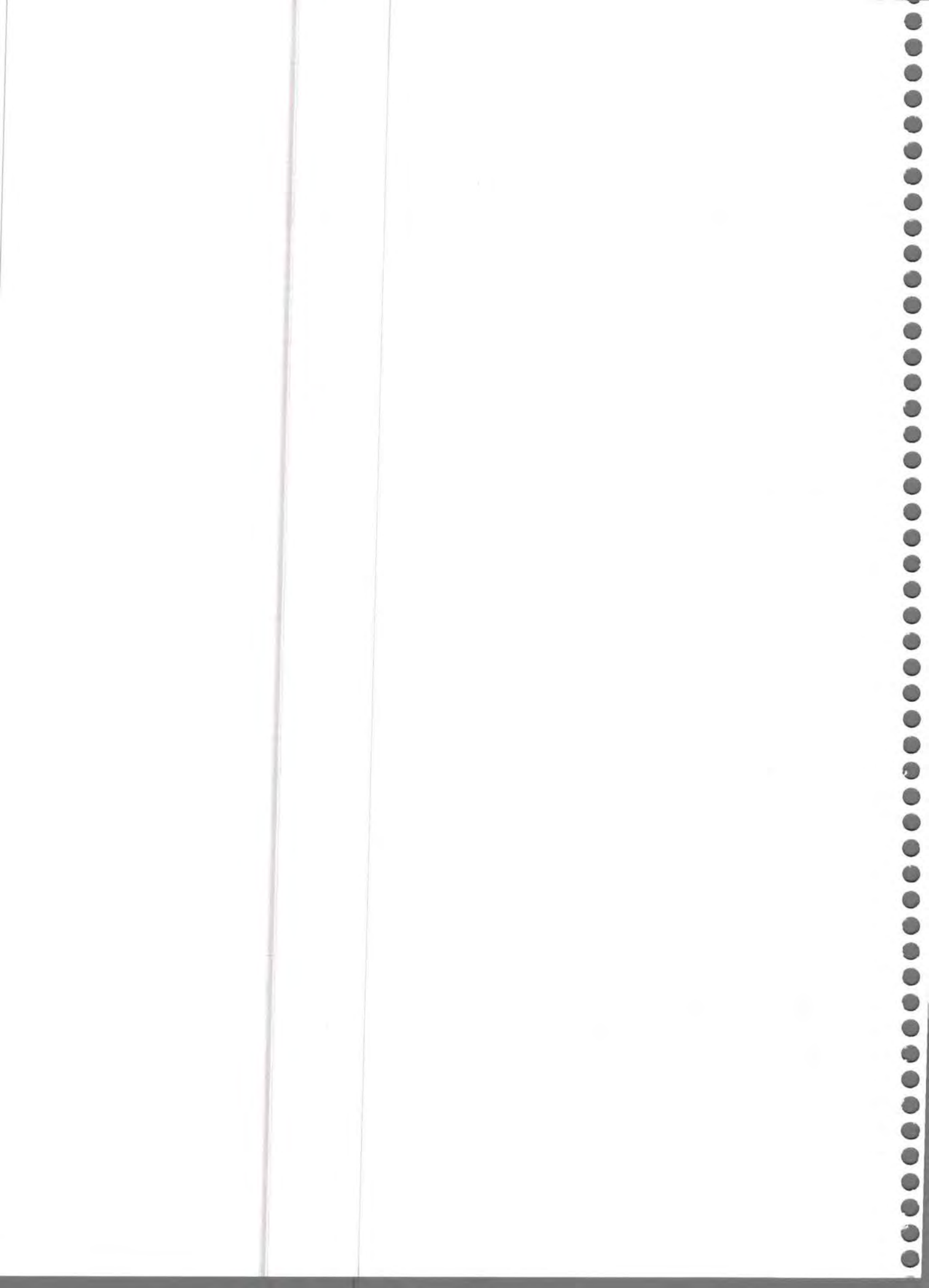


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	64,98	139,88	9.089,40	0,24%	88,54%	B
19.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,86	14,91	8.422,05	0,22%	88,76%	B
8.2.6	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,69	295,32	8.176,44	0,22%	88,98%	B
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,00	20,00	8.120,00	0,22%	89,19%	B
10.1.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P2	UN	8,40	943,61	7.926,32	0,21%	89,40%	B
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	31,48	7.555,20	0,20%	89,60%	B
20.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00	615,51	7.386,12	0,20%	89,80%	B
19.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	428,12	17,21	7.367,95	0,20%	89,99%	B
16.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	5,00	1.323,44	6.617,20	0,18%	90,17%	C
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	149,00	43,63	6.500,87	0,17%	90,34%	B
10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P3	UN	6,72	943,61	6.341,06	0,17%	90,51%	C
10.1.7	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P8	UN	3,78	1.673,06	6.324,17	0,17%	90,67%	C
4.3.1.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,48	1.134,66	6.217,94	0,16%	90,84%	C
7.2.10	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75	65,57	6.212,76	0,16%	91,00%	C
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,90	16,29	6.025,67	0,16%	91,16%	C
15.4	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN	67,00	89,16	5.973,72	0,16%	91,32%	C
14.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	641,17	5.770,53	0,15%	91,47%	C
4.3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	36,60	157,15	5.751,69	0,15%	91,63%	C
19.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,36	20,00	5.567,20	0,15%	91,77%	C
1.5	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	18,00	308,14	5.546,52	0,15%	91,92%	C
13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	615,51	5.539,59	0,15%	92,07%	C
18.2.3	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	110,74	5.537,00	0,15%	92,22%	C
24.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.933,06	2,86	5.528,55	0,15%	92,36%	C
15.15	SENSOR DE PRESENÇA DUPLA TECNOLOGIA (INFRAVERMELHO E MICROON)	UN	18,00	296,31	5.333,58	0,14%	92,50%	C
10.3.3	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280,00	18,51	5.182,80	0,14%	92,64%	C
17.1	ABRIGO/GÁS GLP ALV TIJ.MAC.1,0X1,2X2,0 2F GRD+VENT.VENEZ.	UN	1,00	5.047,17	5.047,17	0,13%	92,77%	C
22.6	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M. REF: SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	5.013,24	5.013,24	0,13%	92,91%	C
7.2.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,32	96,65	4.670,13	0,12%	93,03%	C
12.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1.546,13	4.638,39	0,12%	93,15%	C
12.40	BARRILETE DISTR.PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.	UN	3,00	1.525,15	4.575,45	0,12%	93,27%	C
19.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	947,34	4,76	4.509,34	0,12%	93,39%	C
11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	105,54	4.432,68	0,12%	93,51%	C

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CRLA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023

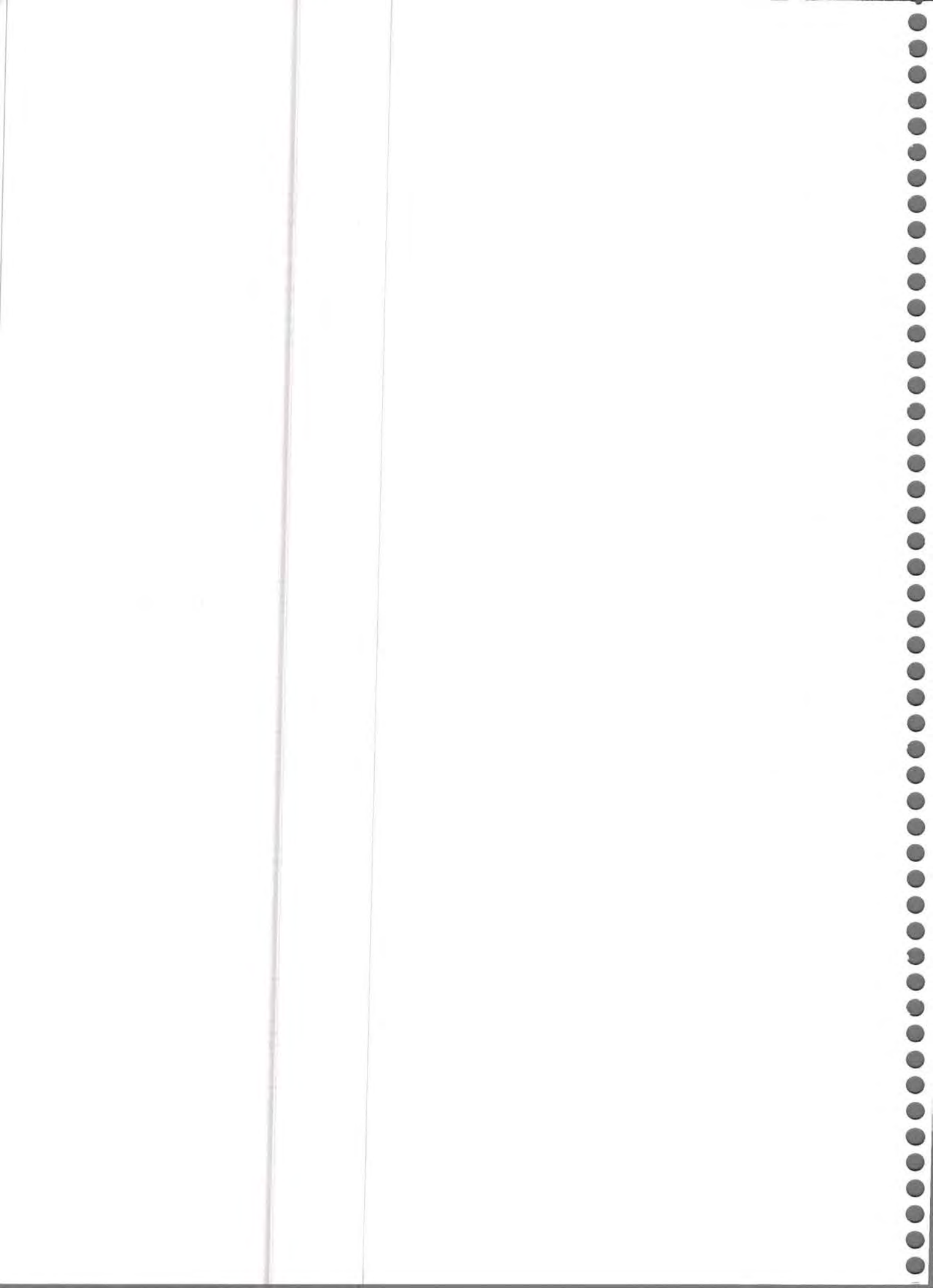


## CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
14.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	306,12	4.285,68	0,11%	93,63%	C
18.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	718,86	5,61	4.032,80	0,11%	93,73%	C
11.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	155,60	25,46	3.961,58	0,10%	93,84%	C
16.10	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	24,00	160,42	3.850,08	0,10%	93,94%	C
7.1.3	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00	88,98	3.826,14	0,10%	94,04%	C
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	109,61	34,64	3.796,89	0,10%	94,14%	C
14.12	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	6,00	610,40	3.662,40	0,10%	94,24%	C
11.22	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	172,00	20,88	3.591,36	0,10%	94,33%	C
11.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	23,56	3.498,66	0,09%	94,43%	C
13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	692,82	3.464,10	0,09%	94,52%	C
20.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	17,00	202,92	3.449,64	0,09%	94,61%	C
12.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	15,72	3.429,79	0,09%	94,70%	C
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	95,97	35,14	3.372,39	0,09%	94,79%	C
10.3.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,08	657,43	3.339,74	0,09%	94,88%	C
18.4.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	119,70	27,53	3.295,34	0,09%	94,97%	C
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	992,31	3,28	3.254,78	0,09%	95,05%	C
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	284,00	11,30	3.209,20	0,09%	95,14%	C
4.3.1.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,00	177,04	3.186,72	0,08%	95,22%	C
21.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	168,00	18,01	3.025,68	0,08%	95,30%	C
11.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	151,00	19,80	2.989,80	0,08%	95,38%	C
13.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	9,00	330,47	2.974,23	0,08%	95,46%	C
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	144,00	20,39	2.936,16	0,08%	95,54%	C
10.3.1	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	6,50	448,77	2.917,01	0,08%	95,61%	C
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	398,66	7,21	2.874,34	0,08%	95,69%	C
14.16	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	955,68	2.867,04	0,08%	95,77%	C
24.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M	UN	1,00	2.849,77	2.849,77	0,08%	95,84%	C
22.8	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	939,23	2.817,69	0,07%	95,92%	C
7.2.8	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	105,30	26,65	2.806,25	0,07%	95,99%	C
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	465,93	2.795,58	0,07%	96,06%	C
18.4.6	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00	9,97	2.791,60	0,07%	96,14%	C
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	207,00	13,39	2.771,73	0,07%	96,21%	C
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	108,57	24,51	2.661,05	0,07%	96,28%	C
19.16	PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5-16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO	M2	52,18	50,43	2.631,19	0,07%	96,35%	C

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
11/11/2023





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



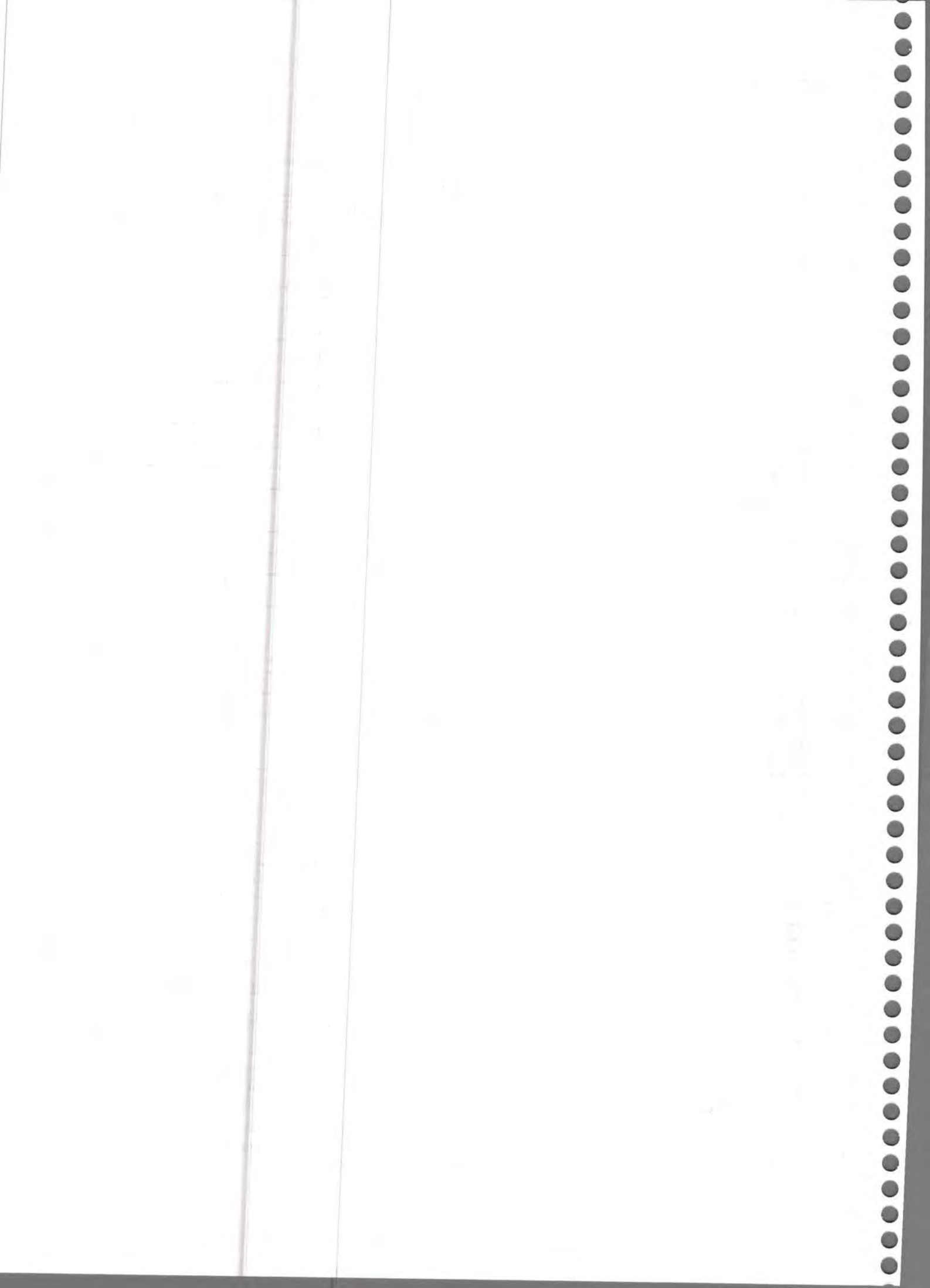
CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.842.828/0001-64  
AV. BERNARDO CARVALHO, 1750 - JARDIM AULÍDIA - MA

### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	162,00	15,80	2.559,60	0,07%	96,42%	C
15.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450-750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	765,00	3,28	2.509,20	0,07%	96,49%	C
16.21	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	24,00	99,68	2.392,32	0,06%	96,55%	C
11.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	148,50	16,09	2.389,37	0,06%	96,61%	C
11.6	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	151,00	15,74	2.376,74	0,06%	96,68%	C
18.4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	119,70	19,42	2.324,57	0,06%	96,74%	C
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	113,66	2.273,20	0,06%	96,80%	C
16.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	5,00	451,04	2.255,20	0,06%	96,86%	C
4.4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	48,10	46,31	2.227,51	0,06%	96,92%	C
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	335,32	6,42	2.152,75	0,06%	96,97%	C
14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	994,65	1.989,30	0,05%	97,03%	C
16.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4"	M	87,00	22,44	1.952,28	0,05%	97,08%	C
20.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	22,85	82,30	1.880,56	0,05%	97,13%	C
11.30	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	4,00	460,26	1.841,04	0,05%	97,18%	C
10.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	910,71	1.821,42	0,05%	97,23%	C
16.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	49,77	1.791,72	0,05%	97,27%	C
22.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	65,95	26,82	1.768,78	0,05%	97,32%	C
16.15	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	29,00	60,87	1.765,23	0,05%	97,37%	C
14.10	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	881,72	1.763,44	0,05%	97,41%	C
15.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30,00	58,37	1.751,10	0,05%	97,46%	C
14.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	144,37	1.732,44	0,05%	97,51%	C
12.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	218,18	7,84	1.710,53	0,05%	97,53%	C
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60,00	28,43	1.705,80	0,05%	97,60%	C
16.14	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	26,00	65,46	1.701,96	0,05%	97,64%	C
14.18	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	282,74	1.696,44	0,04%	97,69%	C
15.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	117,95	1.651,30	0,04%	97,73%	C
15.19	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 15808-2017	UN	5,00	327,93	1.639,65	0,04%	97,77%	C
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.638,26	1.638,26	0,04%	97,82%	C
16.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	24,00	68,21	1.637,04	0,04%	97,86%	C
15.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	52,06	1.613,86	0,04%	97,90%	C
22.5	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.526,02	1.526,02	0,04%	97,94%	C
7.2.2	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	M2	48,32	30,94	1.495,02	0,04%	97,98%	C
15.9	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	297,28	1.486,40	0,04%	98,02%	C

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CRLA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RRUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

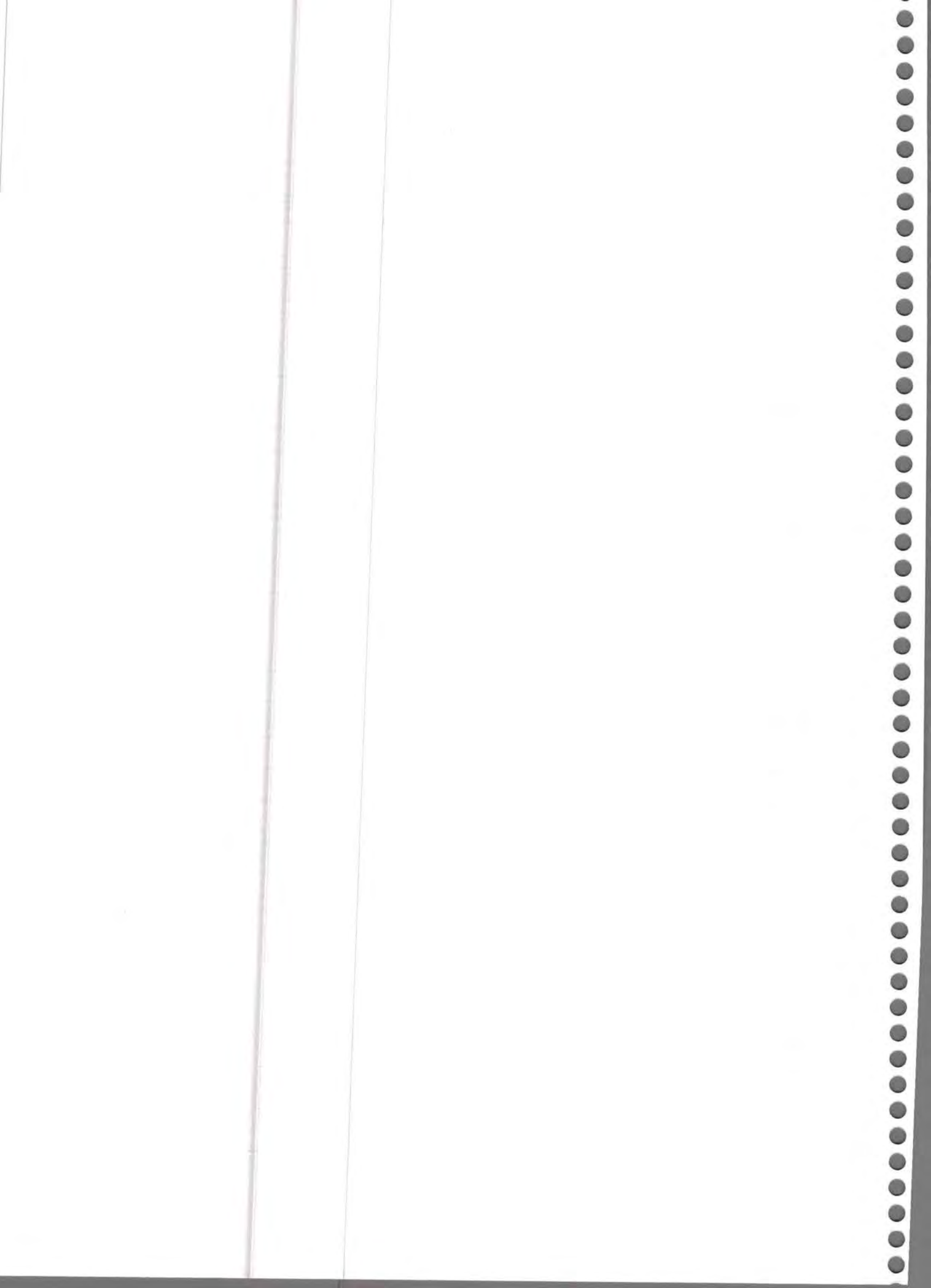


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
20.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	34,00	42,78	1.454,52	0,04%	98,06%	C
22.2	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	1.446,14	1.446,14	0,04%	98,10%	C
13.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	49,20	28,58	1.406,14	0,04%	98,14%	C
11.43	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,00	55,97	1.399,25	0,04%	98,17%	C
14.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	98,71	1.381,94	0,04%	98,21%	C
11.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	128,80	10,48	1.349,82	0,04%	98,25%	C
21.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	15,72	1.320,48	0,03%	98,28%	C
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	71,00	18,57	1.318,47	0,03%	98,32%	C
8.2.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	9,07	145,32	1.318,05	0,03%	98,35%	C
6.2.4	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	49,47	26,45	1.308,48	0,03%	98,39%	C
13.1	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	418,91	1.256,73	0,03%	98,42%	C
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.255,91	1.255,91	0,03%	98,45%	C
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	109,00	11,30	1.231,70	0,03%	98,48%	L
13.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	615,51	1.231,02	0,03%	98,52%	C
14.5	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D= 1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	2,00	609,21	1.218,42	0,03%	98,55%	C
10.2.2	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	2,70	434,76	1.173,85	0,03%	98,58%	C
10.1.6	PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70+GUARNIÇÃO+FECH+PINT ESM - P6	UN	1,00	1.156,84	1.156,84	0,03%	98,61%	C
13.10	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN	9,00	127,67	1.149,03	0,03%	98,64%	C
11.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	571,74	1.143,48	0,03%	98,67%	C
22.4	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.138,94	1.138,94	0,03%	98,70%	C
16.12	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN	48,00	22,94	1.101,12	0,03%	98,73%	C
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,00	15,17	1.061,90	0,03%	98,76%	C
13.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	46,75	22,24	1.039,72	0,03%	98,79%	C
12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	21,67	47,60	1.031,49	0,03%	98,81%	I
14.3	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	504,40	1.008,80	0,03%	98,84%	C
15.17	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)	UN	31,00	30,82	955,42	0,03%	98,87%	C
4.3.1.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,00	15,80	932,20	0,02%	98,89%	L
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,00	15,68	925,12	0,02%	98,92%	C
13.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	50,00	18,23	911,50	0,02%	98,94%	C
14.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	449,44	898,88	0,02%	98,96%	V
22.3	ESCADADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	879,00	879,00	0,02%	98,99%	C
11.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	151,00	5,77	871,27	0,02%	99,01%	C
8.2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	177,80	864,91	0,02%	99,03%	C
16.18	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	24,00	34,02	816,48	0,02%	99,05%	C
11.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	769,16	769,16	0,02%	99,07%	C
14.19	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	11,00	67,67	744,37	0,02%	99,09%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Junior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

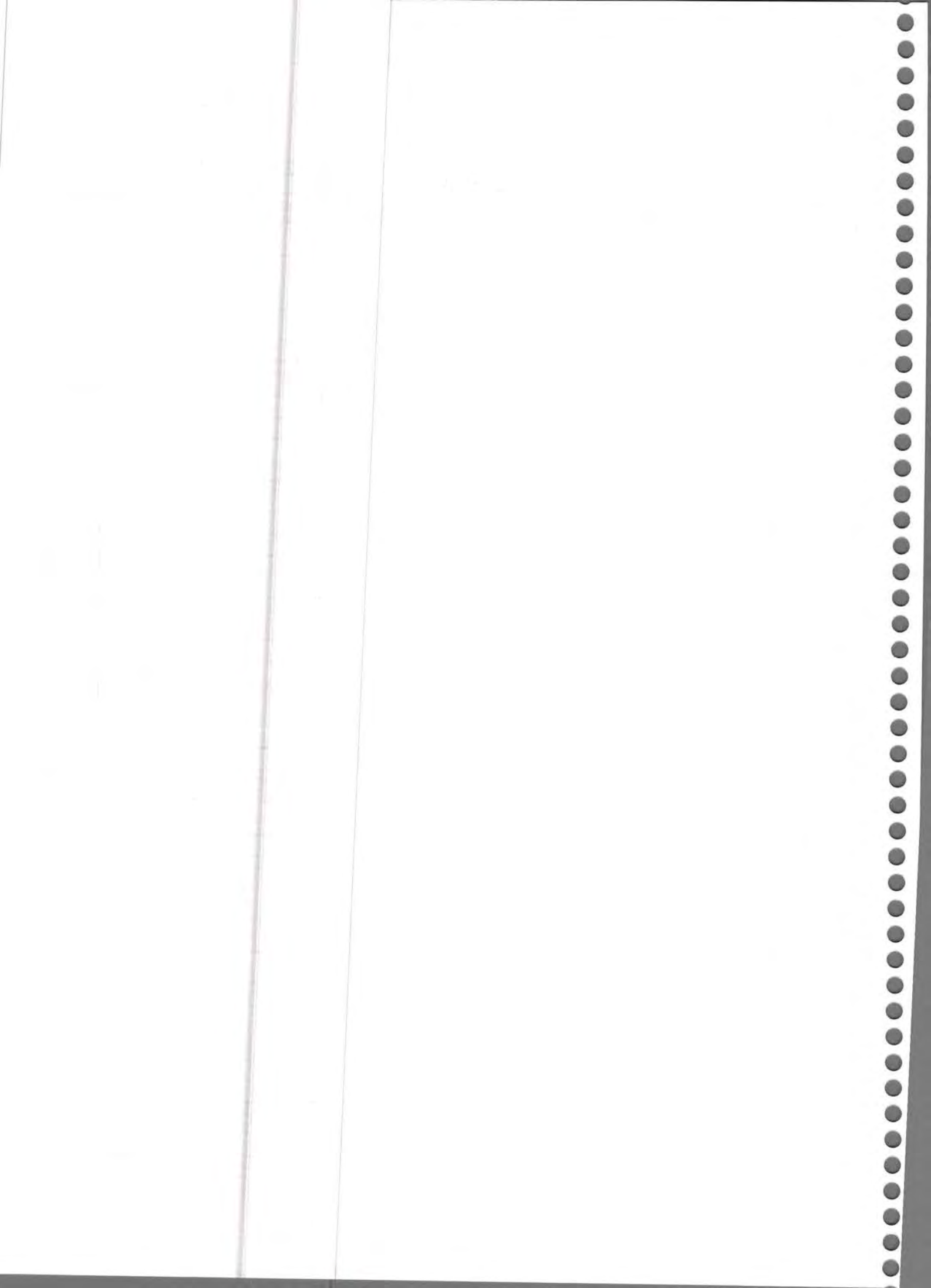


**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDL	% ACUM.	CLASS.
15.5	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	250,00	2,91	727,50	0,02%	99,11%	C
14.15	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (LAVANDERIA)	UN	1,00	720,50	720,50	0,02%	99,13%	C
10.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - P5	M2	0,88	818,65	720,41	0,02%	99,15%	C
4.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,80	78,78	693,26	0,02%	99,17%	C
16.11	LUVA COBRE REF. 600 15MM	UN	24,00	28,79	690,96	0,02%	99,19%	C
11.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,00	682,50	682,50	0,02%	99,21%	C
15.3	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1,00	682,25	682,25	0,02%	99,22%	C
11.42	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	111,58	669,48	0,02%	99,24%	C
11.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	667,90	667,90	0,02%	99,26%	C
11.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16,00	41,61	665,76	0,02%	99,28%	C
21.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	84,00	7,84	658,56	0,02%	99,30%	C
9.2.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	28,48	23,09	657,60	0,02%	99,31%	C
15.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	5,02	129,68	650,99	0,02%	99,33%	C
16.20	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM	UN	370,00	1,69	625,30	0,02%	99,35%	C
16.5	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	72,00	8,58	617,76	0,02%	99,36%	C
11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	50,77	609,24	0,02%	99,38%	C
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,70	62,68	608,00	0,02%	99,39%	C
17.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,50	44,82	605,07	0,02%	99,41%	C
11.29	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UN	3,00	201,14	603,42	0,02%	99,43%	C
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	55,00	10,97	603,35	0,02%	99,44%	C
4.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,70	61,29	594,51	0,02%	99,46%	C
14.20	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	95,61	573,66	0,02%	99,47%	C
22.9	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M2	65,95	8,32	548,70	0,01%	99,49%	C
14.7	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	2,00	272,40	544,80	0,01%	99,50%	C
12.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	38,00	14,29	543,02	0,01%	99,52%	C
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	26,81	536,20	0,01%	99,53%	C
12.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	21,67	23,66	512,71	0,01%	99,54%	C
8.2.7	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00	500,49	500,49	0,01%	99,56%	C
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	52,00	9,52	495,04	0,01%	99,57%	C
20.7	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	79,81	478,86	0,01%	99,58%	C
11.23	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5,00	93,43	467,15	0,01%	99,60%	C
11.37	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	1,00	461,36	461,36	0,01%	99,61%	C
16.16	CONNECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	12,00	36,84	442,08	0,01%	99,62%	C
11.45	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	68,21	409,26	0,01%	99,63%	C
4.3.2	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	3,20	126,03	403,30	0,01%	99,64%	C
15.22	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	5,00	80,37	401,85	0,01%	99,65%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CRLA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

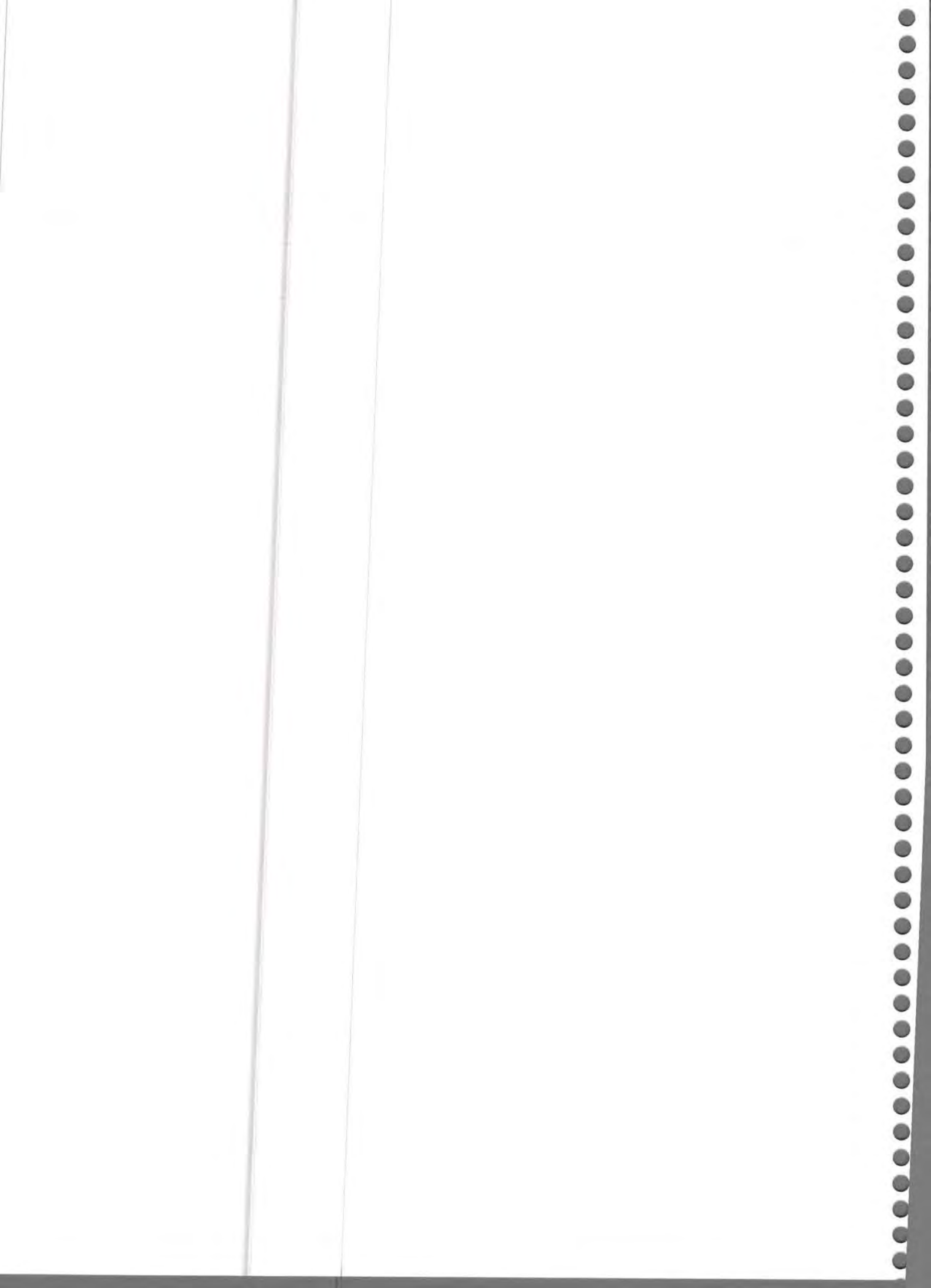


### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	33,20	398,40	0,01%	99,66%	C
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	48,33	386,64	0,01%	99,67%	C
12.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,00	13,16	381,64	0,01%	99,68%	C

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvia Rafael de D. Júnior  
CREA/GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



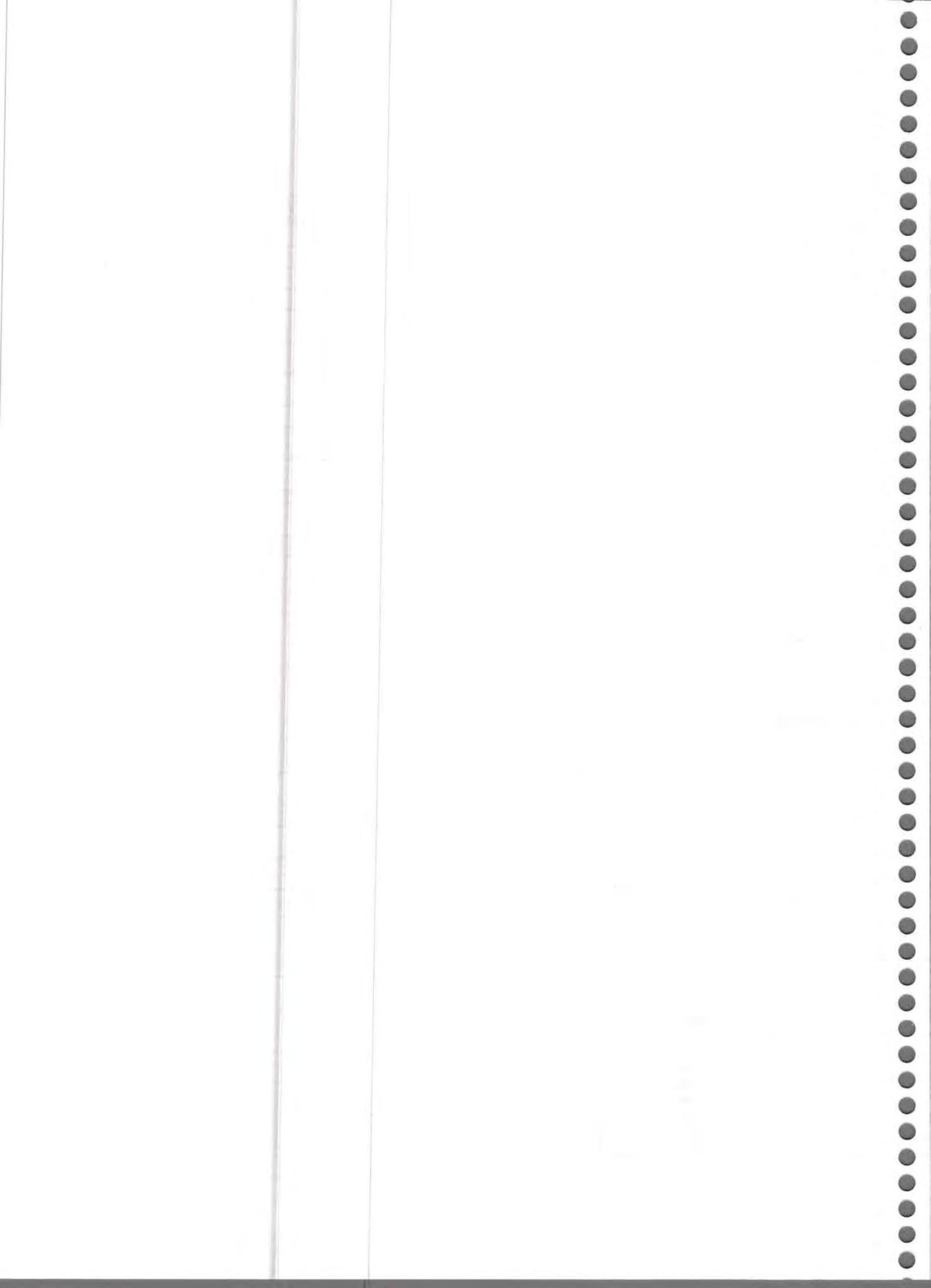
C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.042.832/0001-84  
 AV. SEBASTIÃO GILVÉRIO, 1700 - AÇAILÂNDIA-MA

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
13.18	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	20,00	19,03	380,60	0,01%	99,69%	C
11.31	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	1,00	370,20	370,20	0,01%	99,70%	C
15.2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	2,00	185,04	370,08	0,01%	99,71%	C
11.44	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	UN	6,00	60,87	365,22	0,01%	99,72%	C
12.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	90,00	360,00	0,01%	99,73%	C
13.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	15,37	353,51	0,01%	99,74%	C
12.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	109,63	328,89	0,01%	99,75%	C
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	25,00	12,85	321,25	0,01%	99,76%	C
13.6	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	317,43	317,43	0,01%	99,77%	C
13.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	33,00	9,61	317,13	0,01%	99,78%	C
14.4	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	156,89	313,78	0,01%	99,78%	C
11.41	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27,50	11,26	309,65	0,01%	99,79%	C
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	16,00	18,57	297,12	0,01%	99,80%	C
11.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	68,35	273,40	0,01%	99,81%	C
11.32	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN	1,00	262,86	262,86	0,01%	99,81%	C
11.2	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	2,07	126,03	260,88	0,01%	99,82%	C
12.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	85,51	256,53	0,01%	99,83%	C
18.4.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	119,70	2,14	256,16	0,01%	99,83%	C
13.22	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 08/2022	UN	4,00	60,61	242,44	0,01%	99,84%	C
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,00	15,28	229,20	0,01%	99,85%	C
15.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	105,54	211,08	0,01%	99,85%	C
13.2	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	210,51	210,51	0,01%	99,86%	C
13.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,00	7,69	207,63	0,01%	99,86%	C
15.1	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)	UN	2,00	99,11	198,22	0,01%	99,87%	C
12.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 03/2015	M	21,67	8,72	188,96	0,01%	99,87%	C
17.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	36,73	183,65	0,00%	99,88%	C
11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	180,09	180,09	0,00%	99,88%	C
12.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	25,71	179,97	0,00%	99,89%	C
12.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	29,68	178,08	0,00%	99,89%	C
15.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	174,81	174,81	0,00%	99,90%	C
13.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	32,57	162,85	0,00%	99,90%	C
13.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,53	35,72	161,81	0,00%	99,91%	C
13.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	16,08	160,80	0,00%	99,91%	C
15.10	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	157,18	157,18	0,00%	99,92%	C
11.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	52,06	156,18	0,00%	99,92%	C

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 OAB-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 092/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAIÁNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
13.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,02	156,12	0,00%	99,92%	C
13.13	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_08/2022	UN	8,00	17,86	142,88	0,00%	99,93%	C
13.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,19	136,71	0,00%	99,93%	C
13.19	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") C/ANÉIS	UN	2,00	62,21	124,42	0,00%	99,93%	C
13.12	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_08/2022	UN	11,00	10,61	116,71	0,00%	99,94%	C
12.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,97	113,82	0,00%	99,94%	C
16.4	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 32MM (1")	UN	24,00	4,17	100,08	0,00%	99,94%	C
12.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,51	94,57	0,00%	99,95%	C
13.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,06	94,12	0,00%	99,95%	C
13.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,86	93,72	0,00%	99,95%	C
12.22	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	5,00	18,31	91,55	0,00%	99,95%	C
12.27	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	22,00	88,00	0,00%	99,96%	C
12.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN	1,00	84,93	84,93	0,00%	99,96%	C
12.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,72	80,64	0,00%	99,96%	C
14.21	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	2,00	40,22	80,44	0,00%	99,96%	C
20.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,94	18,01	70,96	0,00%	99,96%	C
13.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	22,72	68,16	0,00%	99,97%	C
12.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	67,49	67,49	0,00%	99,97%	C
12.34	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,48	64,44	0,00%	99,97%	C
13.17	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_08/2022	UN	2,00	31,62	63,24	0,00%	99,97%	C
12.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,73	62,92	0,00%	99,97%	C
20.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,08	60,32	0,00%	99,97%	C
12.26	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	59,13	59,13	0,00%	99,98%	C
13.34	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_08/2022	UN	2,00	27,74	55,48	0,00%	99,98%	C
13.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,12	54,24	0,00%	99,98%	C
15.14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	25,65	51,30	0,00%	99,98%	C
13.32	TE, 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_08/2022	UN	1,00	49,88	49,88	0,00%	99,98%	C
12.24	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,14	48,42	0,00%	99,98%	C
12.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	7,80	46,80	0,00%	99,98%	C
13.35	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	46,51	46,51	0,00%	99,98%	C
12.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,67	45,34	0,00%	99,99%	C

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CNCA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIVAR GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% INDI.	% ACUM.	CLASS.
20.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	43,94	43,94	0,00%	99,99%	C
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	0,24	178,24	42,78	0,00%	99,99%	C
12.25	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UN	3,00	14,05	42,15	0,00%	99,99%	C
12.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	10,52	42,08	0,00%	99,99%	C
12.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	7,95	39,75	0,00%	99,99%	C
12.29	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	37,94	37,94	0,00%	99,99%	C
20.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	8,89	35,56	0,00%	99,99%	C
12.38	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	31,75	31,75	0,00%	99,99%	C
14.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	14,14	28,28	0,001%	99,995%	C
15.20	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN	5,00	5,28	26,40	0,001%	99,996%	C
12.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	1,00	25,94	25,94	0,001%	99,996%	C
13.8	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	12,91	25,82	0,001%	99,997%	C
12.9	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	UN	1,00	24,36	24,36	0,001%	99,998%	C
17.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN	1,00	22,65	22,65	0,001%	99,998%	C
20.11	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	21,78	21,78	0,001%	99,999%	C
14.8	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	10,87	21,74	0,001%	99,999%	C
16.17	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	111,00	0,15	16,65	0,0004%	99,9998%	C
12.8	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 3/4"	M	0,28	27,04	7,57	0,0002%	100,00%	C

VALOR TOTAL COM BDI

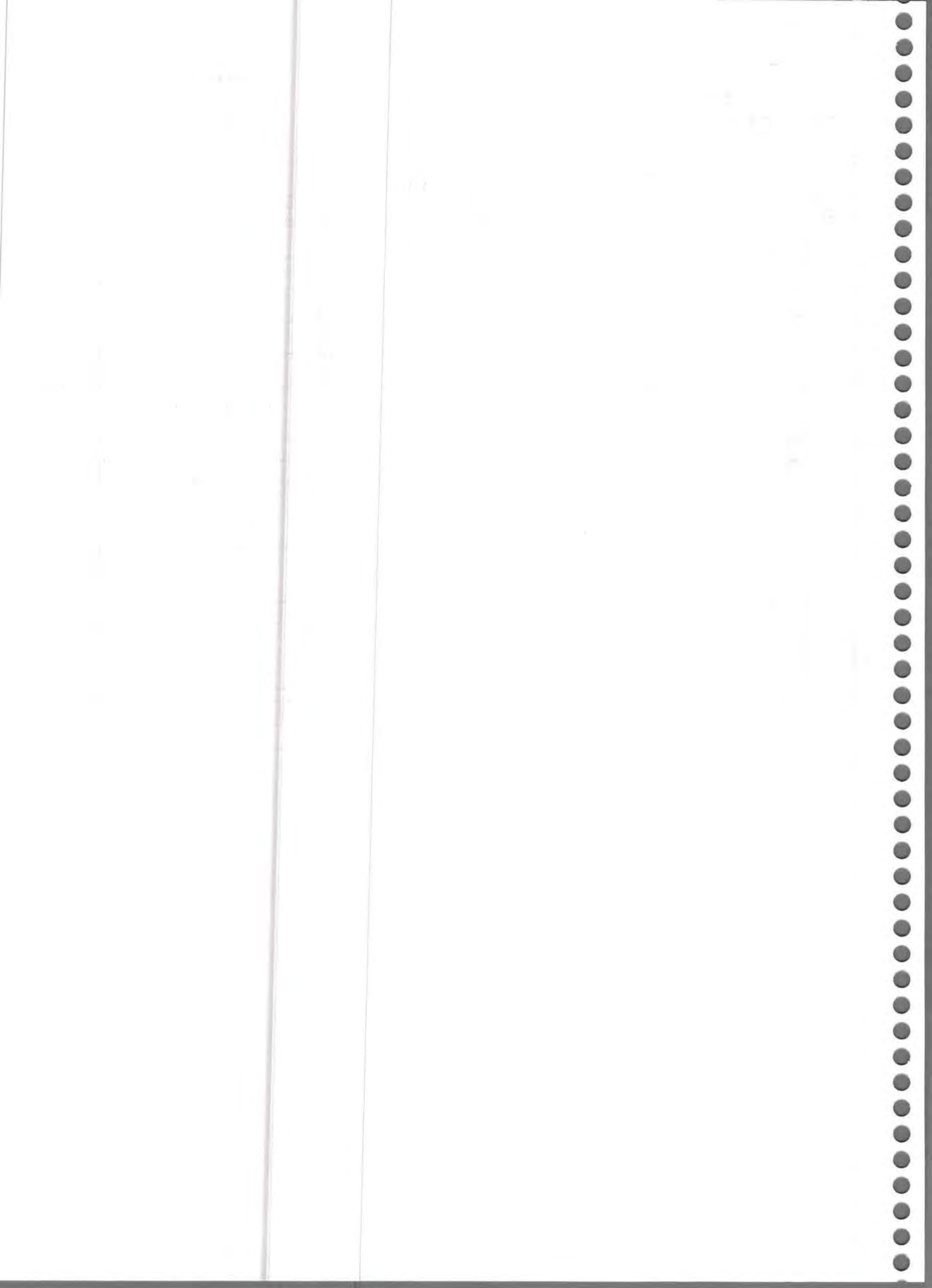
RS

3.774.355,16

Açailândia-MA - 07/02/2024

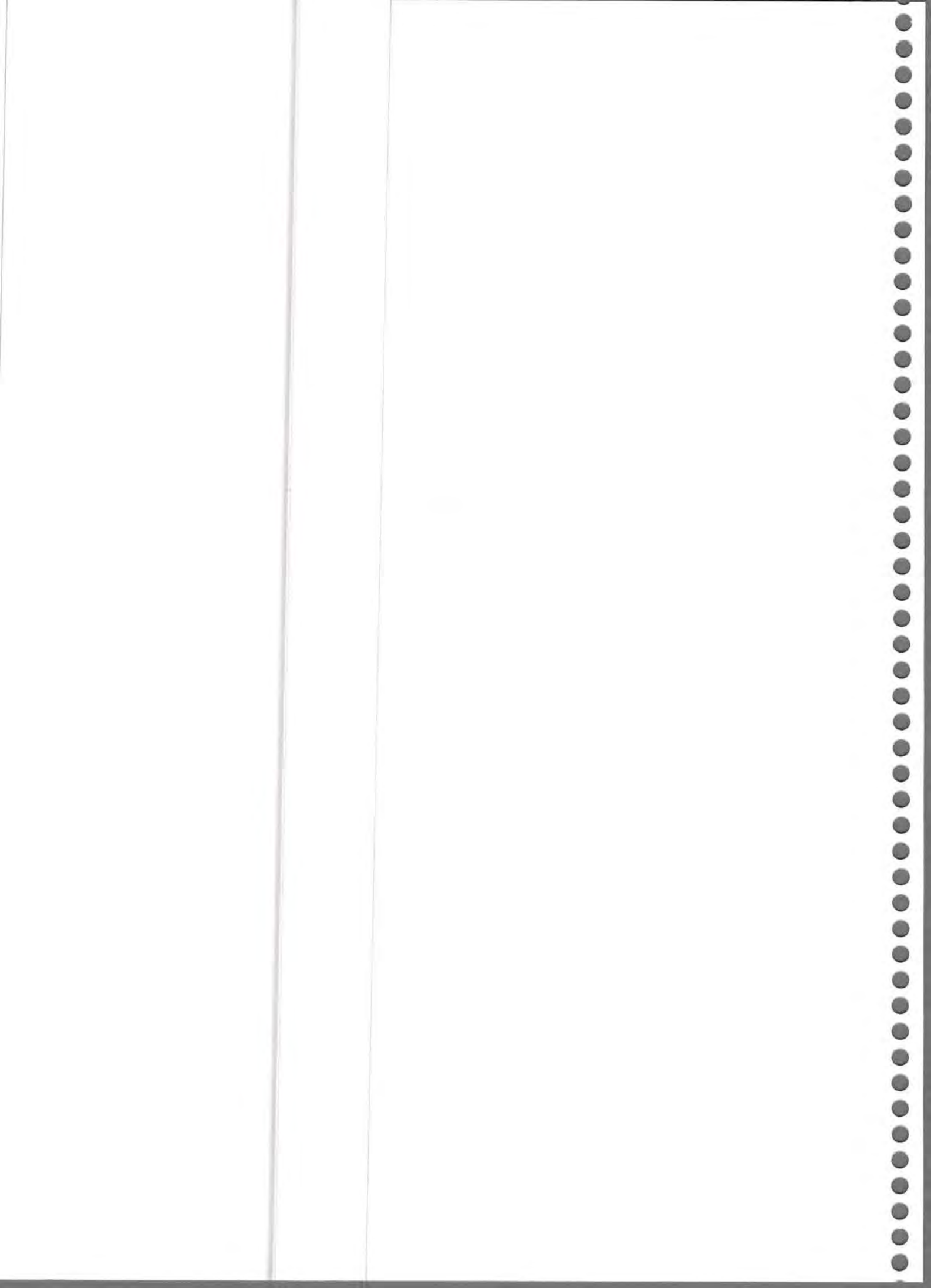
**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124077





**BDI**





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO):

SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,11</b>	<b>0,55</b>	<b>0,07</b>	<b>10,65%</b>
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
<b>TOTAL</b>				<b>25,23%</b>

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

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

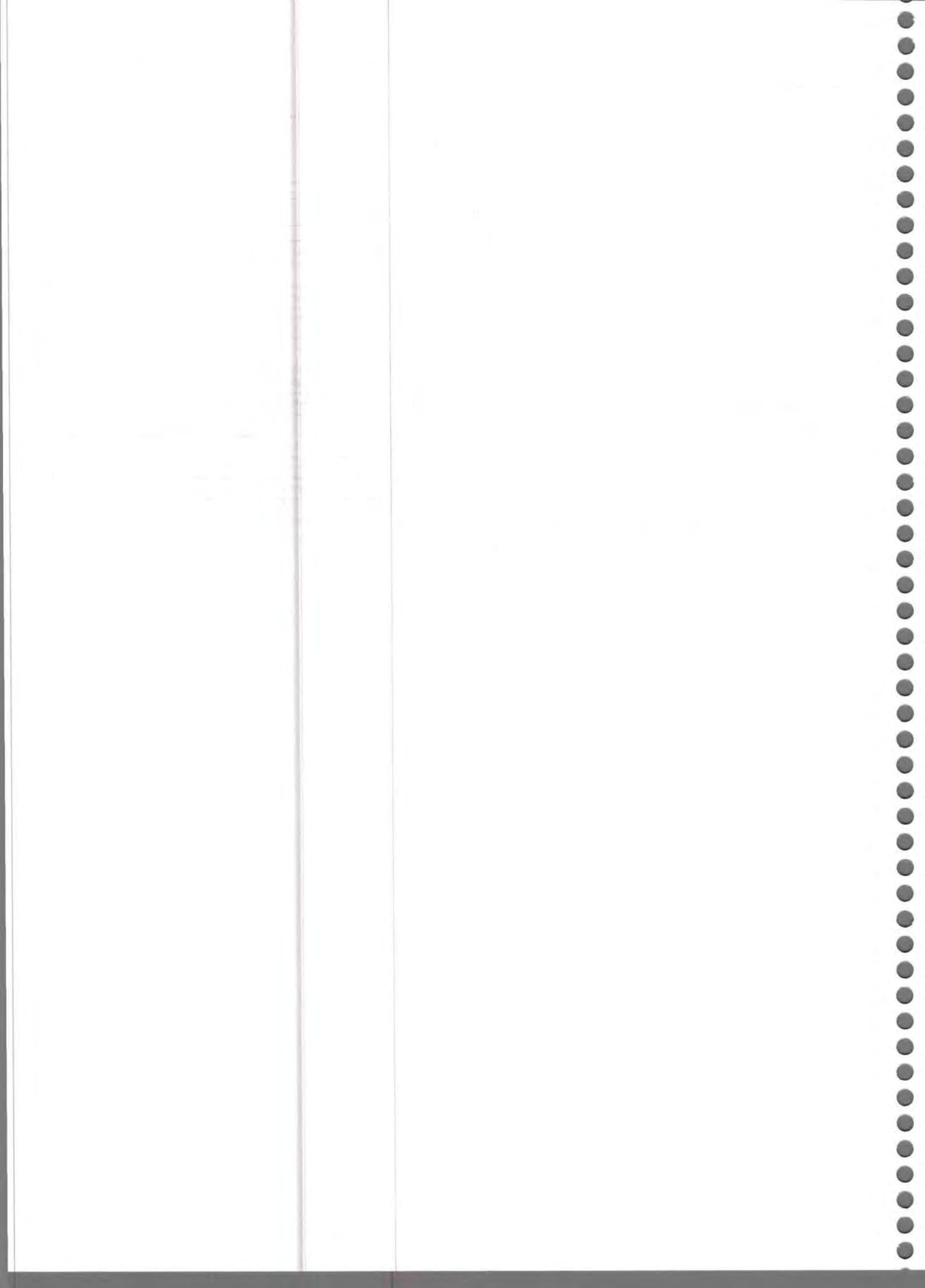
(\*\*) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

Açailândia-MA - 07/02/2024

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
CREA-ED: 101620126-5  
CIVIA-MA: 124075





CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.520/0001-84  
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

300 (10) 5 100 in 1000000

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAP/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 1.1. COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00000000	R\$ 370,68	R\$ 370,68
TOTAL OUTROS:						R\$ 370,68
VALOR:						R\$ 370,68

## 1.2. COMP 02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MESES)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MESES	1,00000000	R\$ 7.135,23	R\$ 7.135,23
TOTAL OUTROS:						R\$ 7.135,23
VALOR:						R\$ 7.135,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

## 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

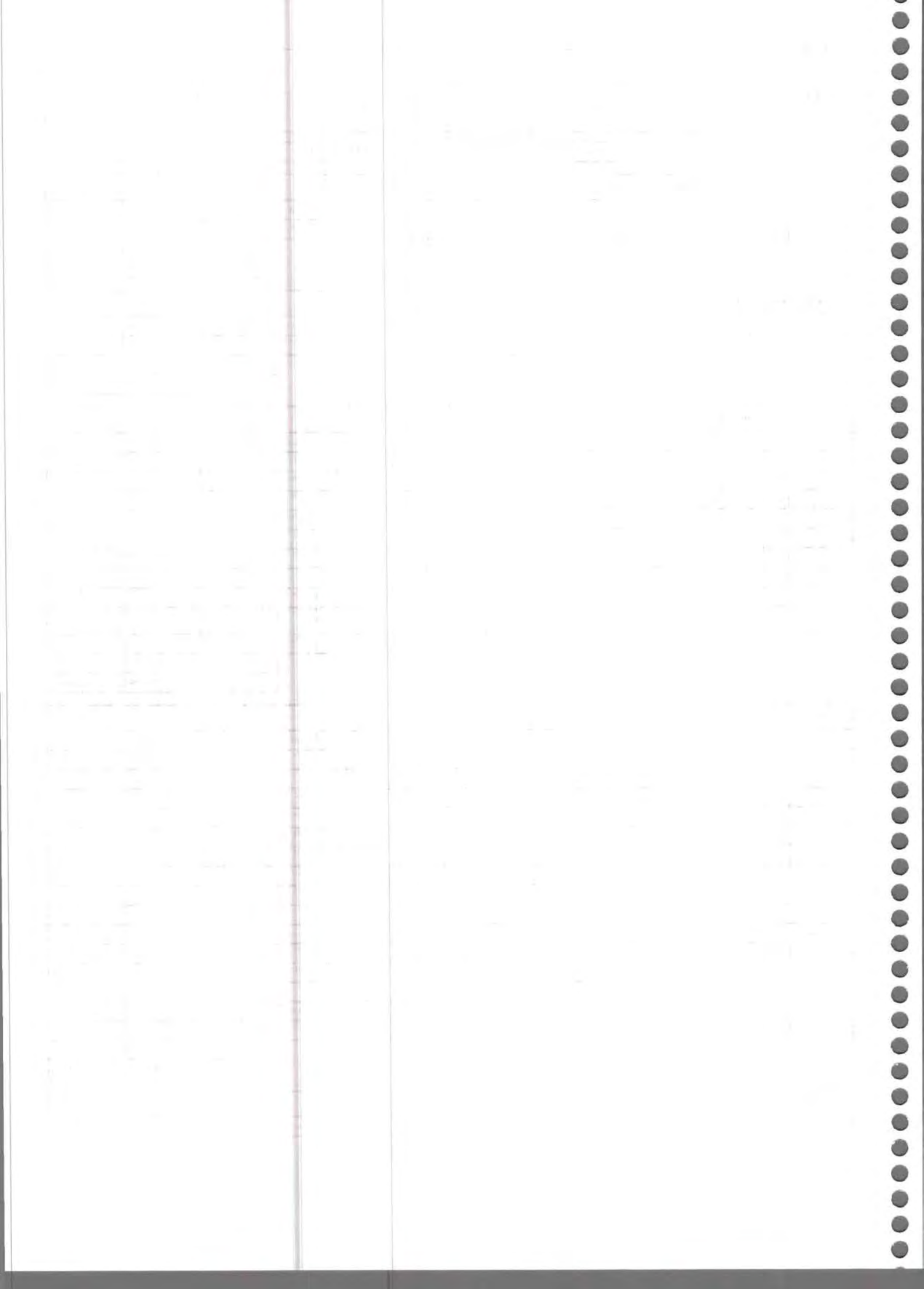
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR:						R\$ 1.343,32

## 1.5. S05088 BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

S00054	Barracão para escritório de obra porte médio $\approx 43,56m^2$ com materiais novos	ORSE	m	0,01150000	RS 21.005,63	RS 241,56
					TOTAL Serviço:	RS 241,56
					VALOR:	RS 241,57

**1.6. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	RS 22,67	RS 0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	RS 23,93	RS 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	RS 29,33	RS 35,99
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	RS 38,43	RS 40,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	RS 20,85	RS 0,89
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	RS 34,80	RS 58,89
					TOTAL Material:	RS 136,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	RS 17,96	RS 3,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	RS 22,17	RS 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	RS 398,49	RS 0,59
					TOTAL Serviço:	RS 0,59
					VALOR:	RS 154,48

**1.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 21.7300	RS 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 16,0900	RS 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 17,0000	RS 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 36,6400	RS 0,3298
					TOTAL Material:	RS 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	RS 24,1600	RS 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,4600	RS 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,5406
					VALOR:	RS 7,15

**2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 181,9407	RS 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 49,0941	RS 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 8,0862

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 70,0000	RS 77,0000

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 INSC. ESTADUAL: 124075

Handwritten notes on the left page, including a vertical line and faint text.

Handwritten notes on the right page, including a vertical line and faint text.





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

#### 2.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	R\$ 22,51	R\$ 53,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	R\$ 17,39	R\$ 72,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,25
VALOR:						R\$ 125,25

#### 2.3. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 9,00	R\$ 13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 8,00	R\$ 33,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,24
VALOR:						R\$ 46,24

#### 2.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00360000	R\$ 23,46	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 30,02	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,51	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 17,39	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,95
VALOR:						R\$ 5,13

#### 2.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,01	R\$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 315,39	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,02	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,62

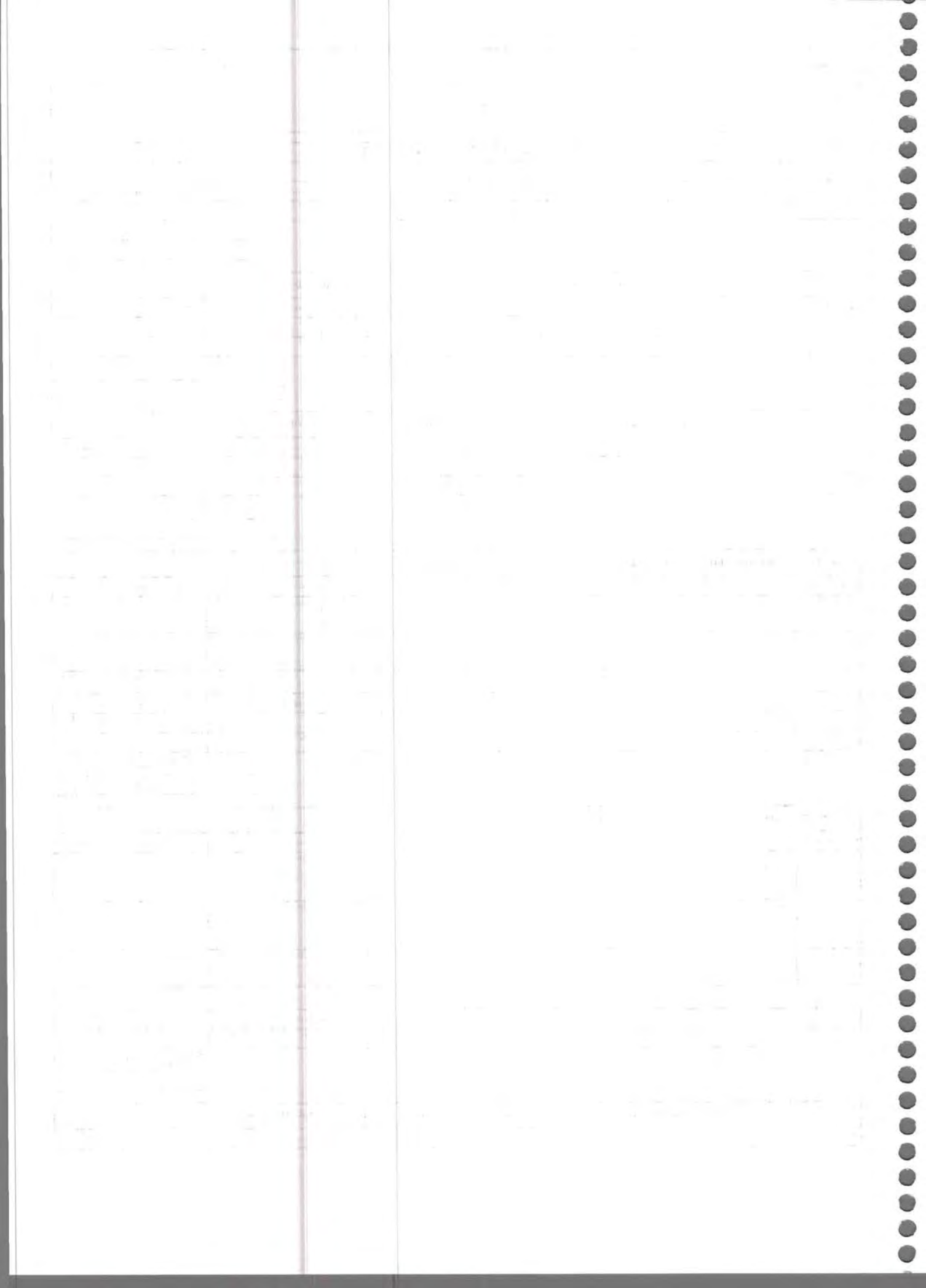
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39	R\$ 13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,67
VALOR:						R\$ 21,29

#### 3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	RS 22,51	RS 6,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	RS 17,39	RS 1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 8,46</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,05650000	RS 346,92	RS 19,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 19,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,06</b>

**3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	RS 22,67	RS 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	RS 23,93	RS 1,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,77</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 9,56	RS 0,16
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	RS 23,76	RS 0,38
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	RS 21,62	RS 1,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 26,18	RS 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	RS 4,17	RS 19,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	RS 30,93	RS 39,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 60,56</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	RS 17,96	RS 19,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	RS 22,17	RS 61,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 80,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 144,21</b>

**3.1.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Item	Descrição	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	RS 0,22	RS 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 9,50</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 18,09	RS 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	RS 22,35	RS 1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,50</b>

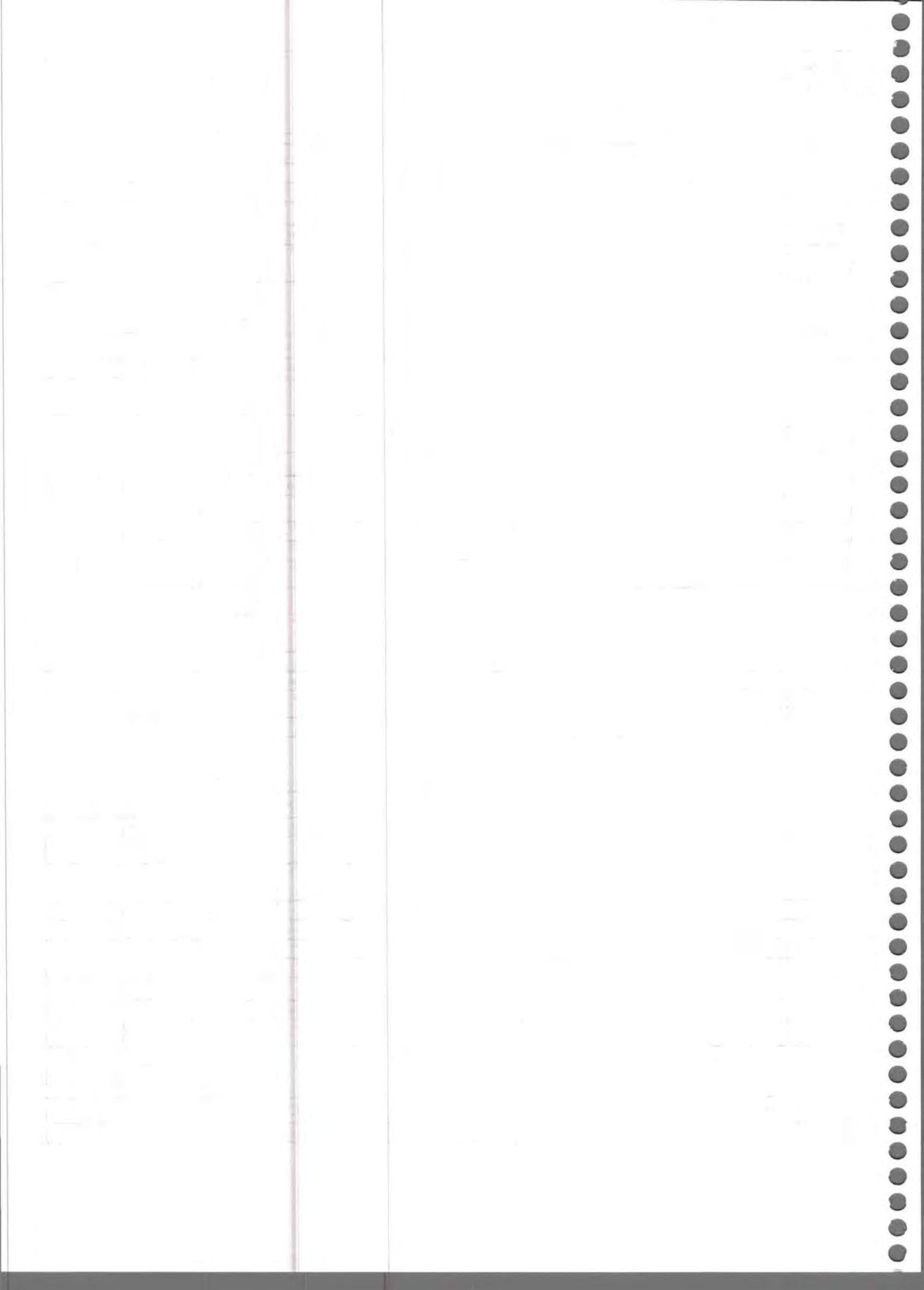
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,20	RS 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,20</b>

**3.1.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	RS 18,09	RS 0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 22,35	RS 3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 4,25</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,92	RS 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,83</b>

## 3.1.5. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	QUANTIDADE	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	RS 0,22	RS 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	RS 18,09	RS 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	RS 22,35	RS 1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,90</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,90	RS 7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 10,26</b>

## 3.1.6. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

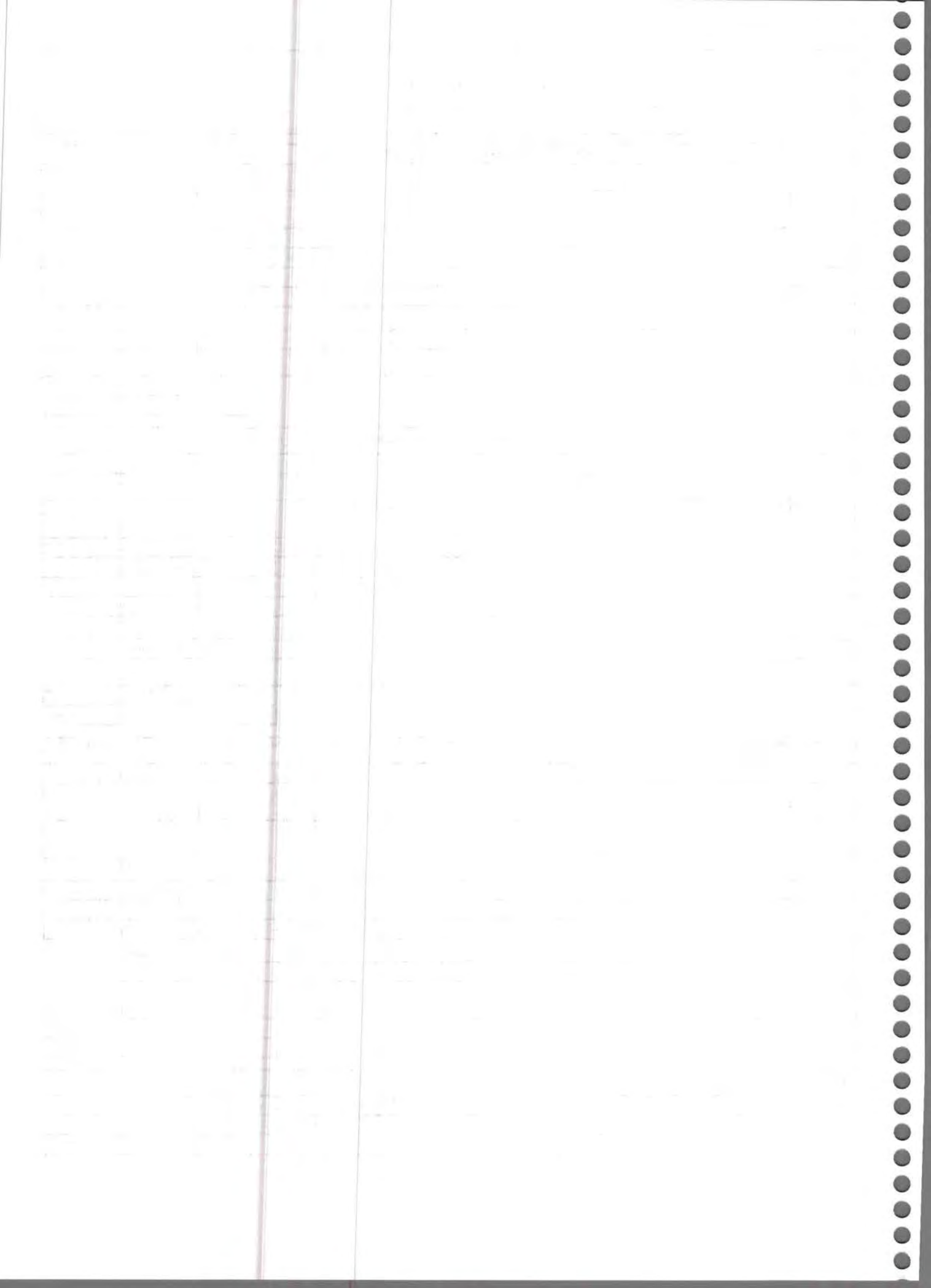
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	RS 0,49	RS 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	RS 1,26	RS 0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	RS 22,51	RS 53,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	RS 17,39	RS 42,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 96,30</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	RS 480,66	RS 552,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 552,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 649,88</b>

## 3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TETO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 119,5800	RS 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,9600	RS 29,7120

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA GO: 101620126-5  
CRA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,7100	RS 21,9745
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,5300	RS 124,5500
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>RS 201,3483</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 24,1600	RS 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 18,4600	RS 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 576,54</b>

### 3.2.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	RS 22,67	RS 0,65
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	RS 23,93	RS 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,98</b>

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	RS 61,00	RS 19,21
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	RS 11,91	RS 14,50
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	RS 23,48	RS 0,09
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 21,62	RS 0,41
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 26,18	RS 0,26
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	RS 4,17	RS 3,01
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 37,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	RS 17,96	RS 13,02
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	RS 22,17	RS 38,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 51,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 96,34</b>

### 3.2.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Materiais	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	RS 0,22	RS 0,43
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 0,83</b>

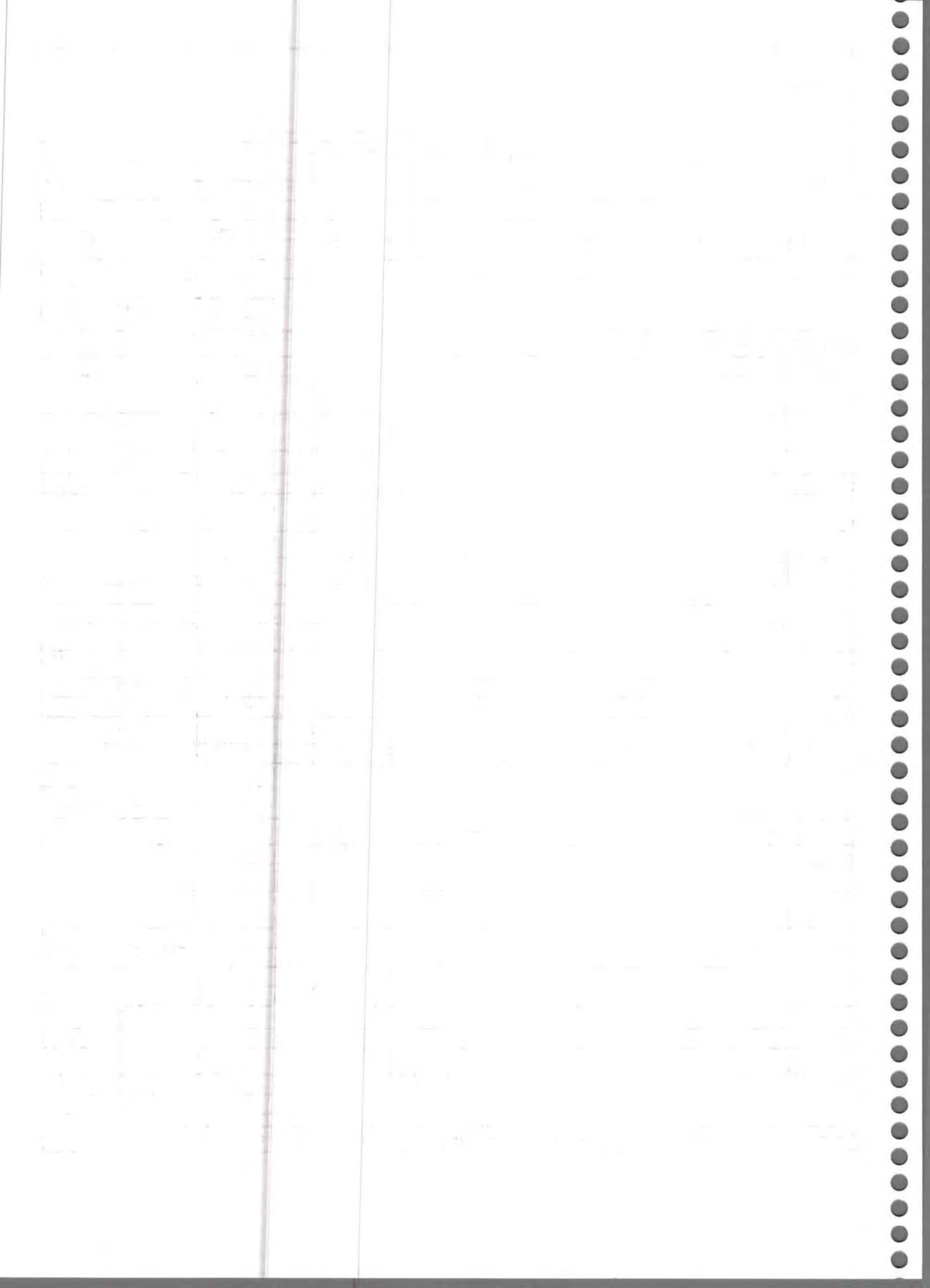
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 18,09	RS 1,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	RS 22,33	RS 4,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,48</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2023	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 9,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 15,97</b>

### 3.2.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124076





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 8,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,09	R\$ 0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,35	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,25
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 14,83

#### 3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,09	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,35	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Serviço:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 12,20

#### 3.2.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

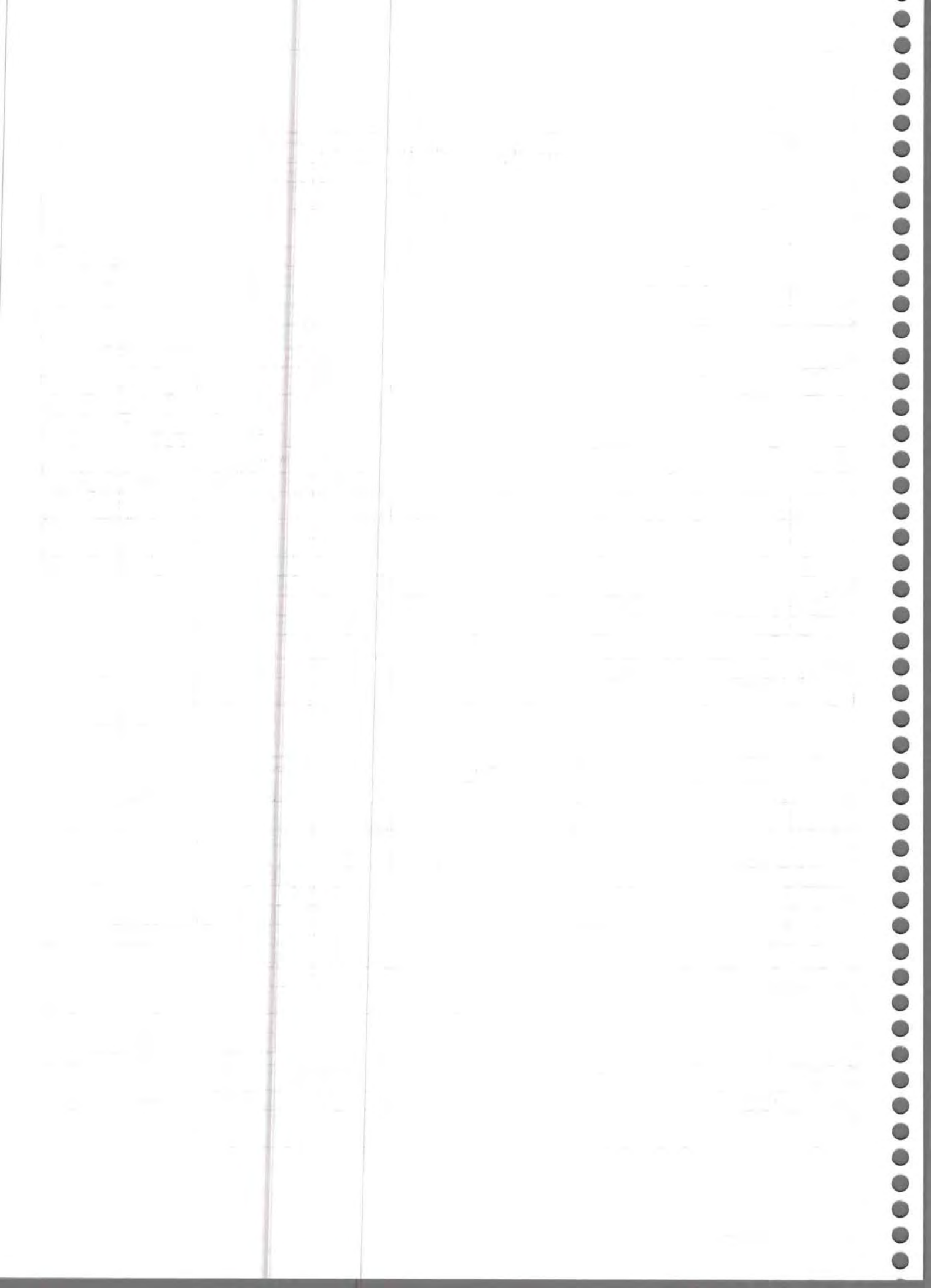
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 8,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,09	R\$ 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 22,35	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 13,74

#### 3.2.7. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,49	R\$ 0,44

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 C.A.M.A.: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023

CRO DE MADEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.078/0001-66  
R. BERNARDO LAGES, 1702 - ESCALADA, III

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	RS 1,26	RS 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	RS 22,51	RS 53,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	RS 17,39	RS 42,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 96,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	RS 480,66	RS 552,75
					TOTAL Serviço:	RS 552,75
					VALOR:	RS 649,88

## 4.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	RS 15,31	RS 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	RS 5,89	RS 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	RS 16,00	RS 6,28
					TOTAL Equipamento:	RS 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 26,18	RS 0,49
					TOTAL Material:	RS 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13800000	RS 17,96	RS 2,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	RS 22,17	RS 16,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 19,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	RS 189,82	RS 35,68
					TOTAL Serviço:	RS 35,68
					VALOR:	RS 69,30

## 4.1.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

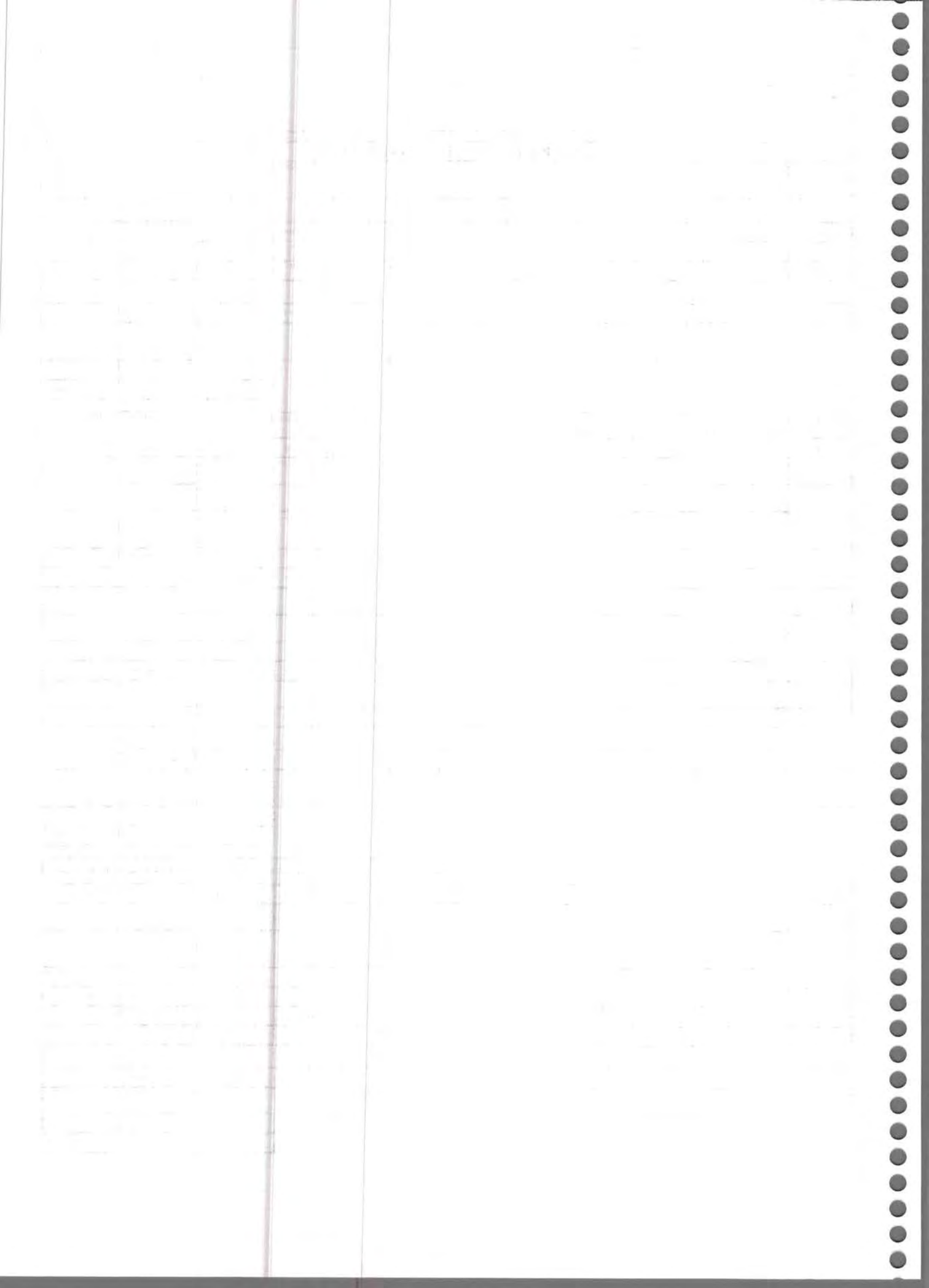
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	RS 0,22	RS 0,08
					TOTAL Material:	RS 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	RS 18,09	RS 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	RS 22,35	RS 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,90	RS 7,90
					TOTAL Serviço:	RS 7,90
					VALOR:	RS 9,02

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,09	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,35	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,69</b>

#### 4.1.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 18,09	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 22,35	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,99</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,52</b>

#### 4.1.5. COMP 05 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

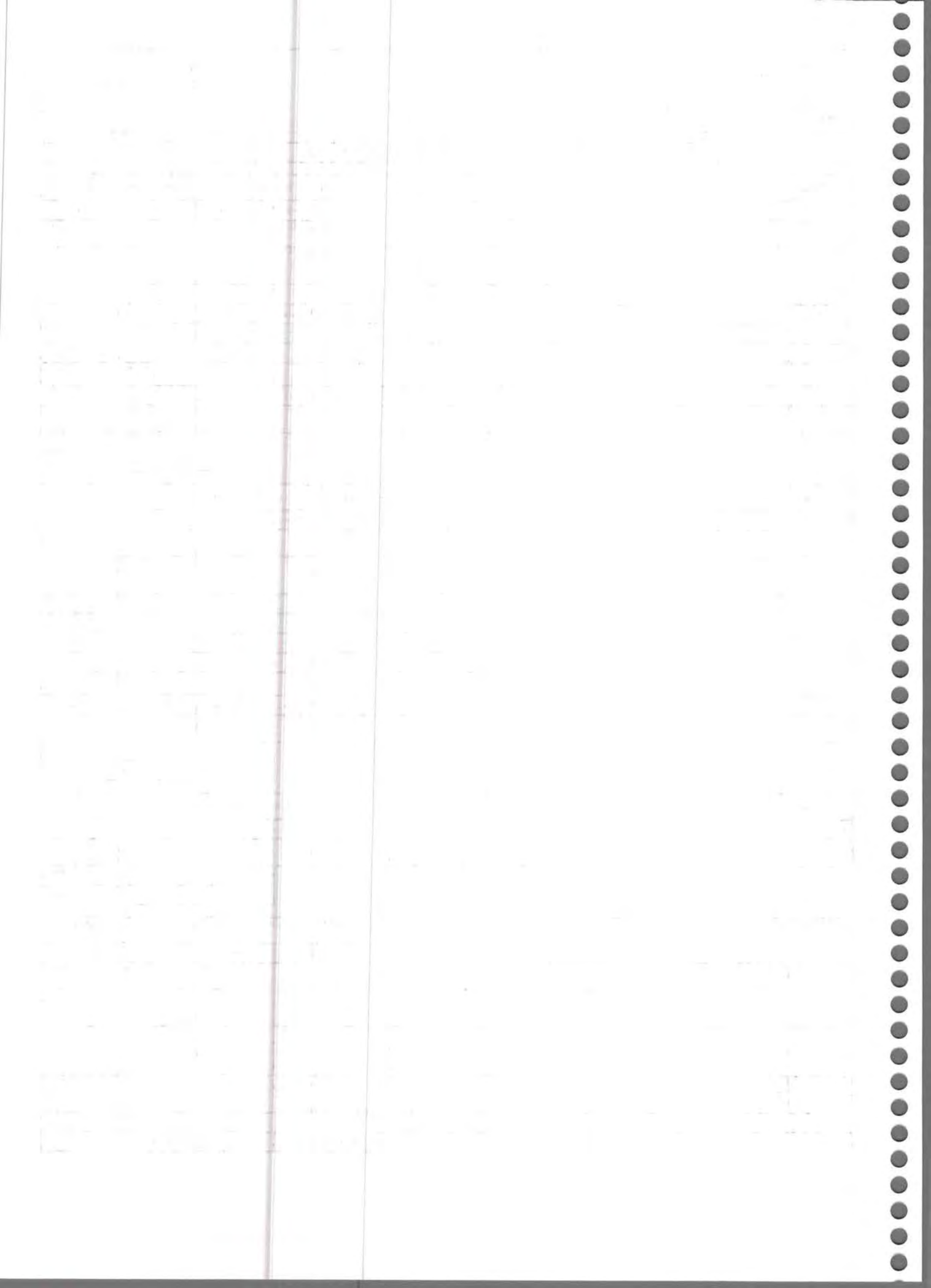
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

#### 4.2.1. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,47400000	R\$ 5,89	R\$ 2,79
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,37	R\$ 6,36
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 17,75	R\$ 21,05
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	UNXME	0,35600000	R\$ 16,00	R\$ 5,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 35,89</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407<sup>5</sup>



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 19 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 18,09	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 22,35	R\$ 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,94</b>

**VALOR: R\$ 11,91**

#### 4.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,09	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,35	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,98</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,20</b>

**VALOR: R\$ 10,69**

#### 4.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,09	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 22,35	R\$ 0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,64</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,90</b>

**VALOR: R\$ 9,02**

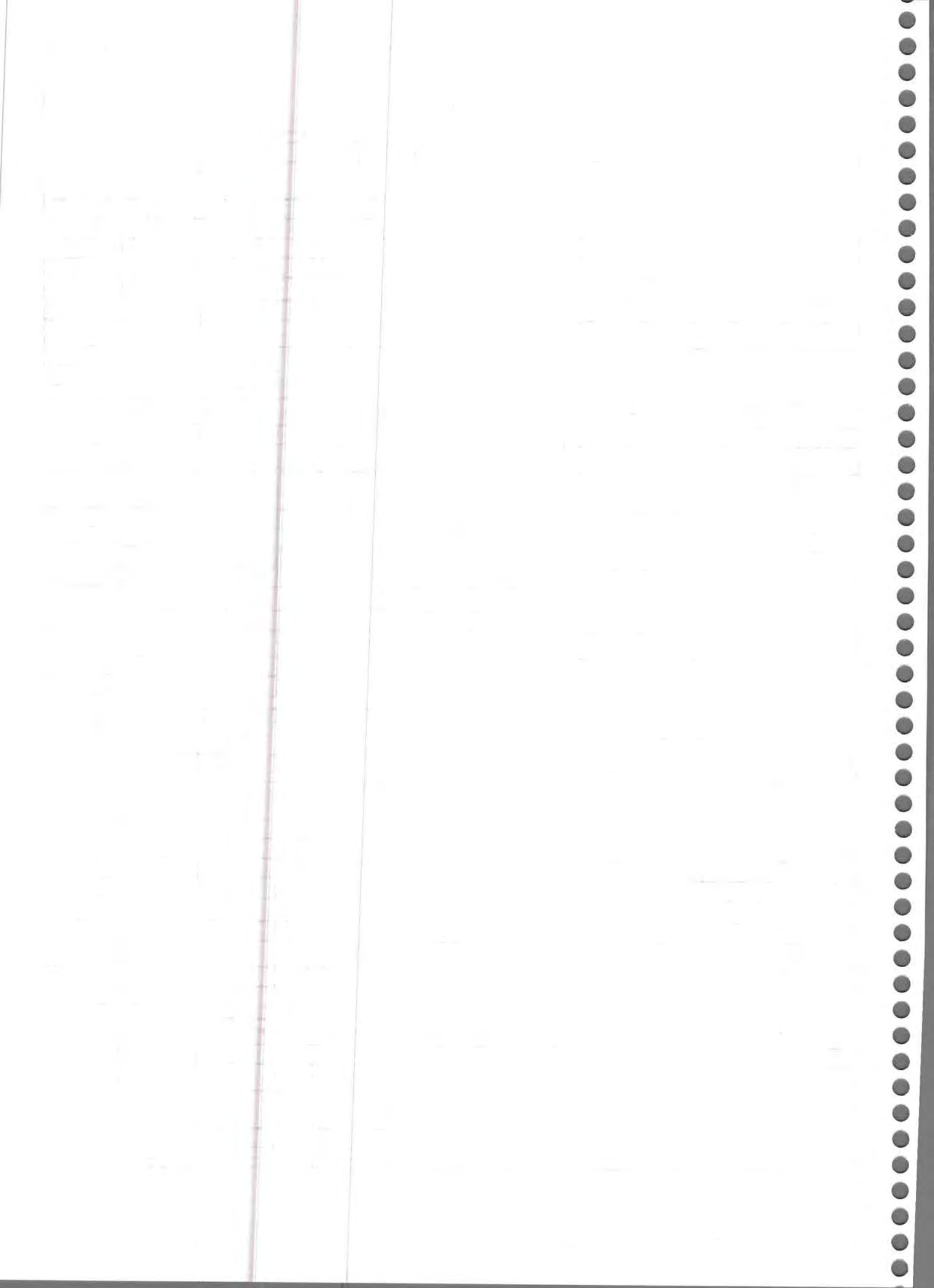
#### 4.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA GO: 101620126-5  
 SBC-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	RS 18,09	RS 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	RS 22,35	RS 0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,48</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,84	RS 7,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 7,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,76</b>

**4.2.8. COMP 04 CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>OUTROS</b>						
COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	1,00000000	RS 0,00	RS 0,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 0,00</b>

**4.3.1.1. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	2,11800000	RS 0,22	RS 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	RS 18,09	RS 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	RS 22,35	RS 1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,10</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,62</b>

**4.3.1.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

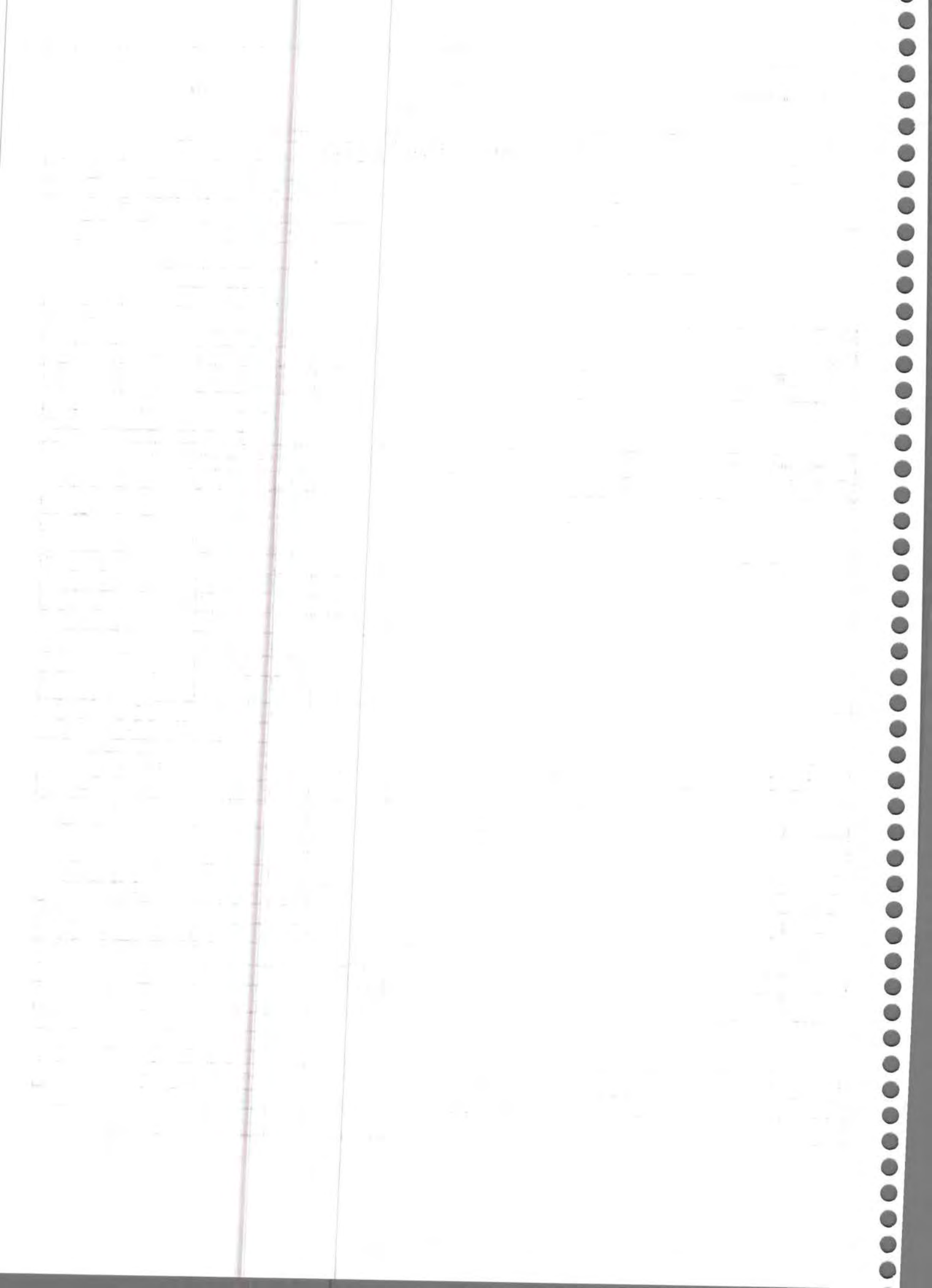
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	2,11800000	RS 0,22	RS 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	RS 18,09	RS 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	RS 22,35	RS 1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,10</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,62</b>

**4.3.1.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



13-01 OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 17.884.028/0001-94  
AV. BRUNO SÁVIO, 1710 - AÇAILÂNDIA-MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09990000	R\$ 18,09	R\$ 0,17	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 22,35	R\$ 1,33	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,92</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

#### 4.3.1.4. 103760 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004433 CABRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,77500000	R\$ 29,33	R\$ 22,73	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,56	R\$ 0,09	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07800000	R\$ 26,18	R\$ 2,04	
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,94000000	R\$ 21,19	R\$ 19,91	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 17,96	R\$ 3,32	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01100000	R\$ 22,17	R\$ 22,41	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,73</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,91100000	R\$ 19,30	R\$ 17,58	
92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 64,84	R\$ 37,41	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 54,99</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,49</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

#### 4.3.1.5. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Caso Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,49	R\$ 0,12	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,26	R\$ 1,18	
<b>TOTAL Equipamento Caso Horário:</b>						<b>R\$ 1,30</b>

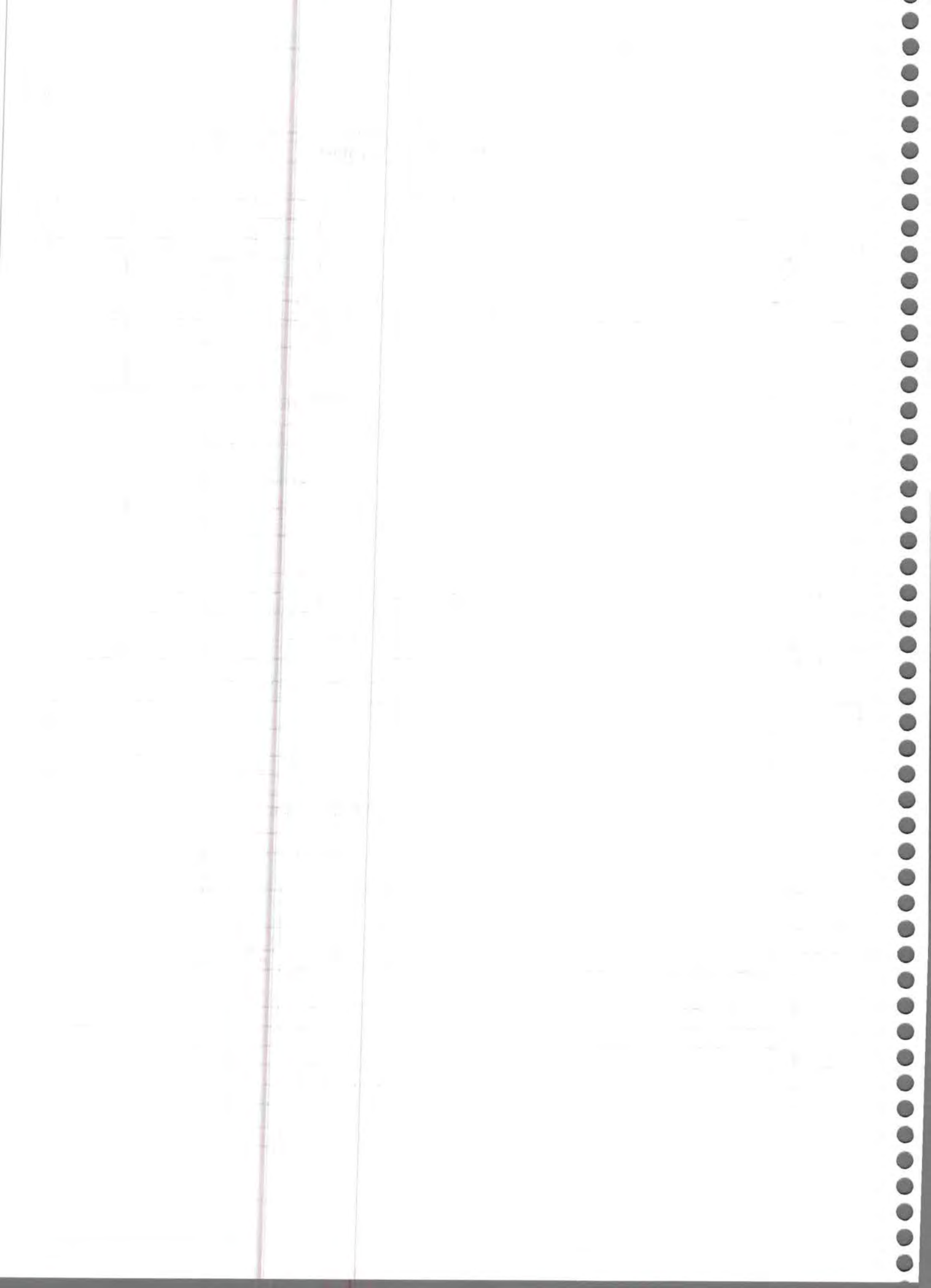
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 590,95	R\$ 651,81	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 651,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 22,17	R\$ 26,38	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 22,51	R\$ 80,38	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 17,39	R\$ 146,19	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 252,95</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 906,06</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Junior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4.3.1.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3900	R\$ 5,6166
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 95,8866</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9170</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 30,5652</b>

**VALOR: R\$ 141,37**

#### 4.3.2. - LAVANDERIA

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVANDERIA			1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

#### 4.3.3. 030691 LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0560	R\$ 65,84	R\$ 3,69
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	31,1000	R\$ 0,84	R\$ 26,12
1000396 DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO	INSDIPONÍVEL	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
1008766 PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,0440	R\$ 77,39	R\$ 3,41
1008767 PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,0430	R\$ 77,80	R\$ 3,35
1000389 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 10x10cm 9mm (2,52Kg/m2)	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807 AJUDANTE DE ARMADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 12,29	R\$ 0,47
1099323 AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,5150	R\$ 12,29	R\$ 18,62
1099300 ARMADOR OU FERREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 19,78	R\$ 0,75
1099322 CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,3790	R\$ 19,78	R\$ 7,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,34</b>

**VALOR: R\$ 78,27**

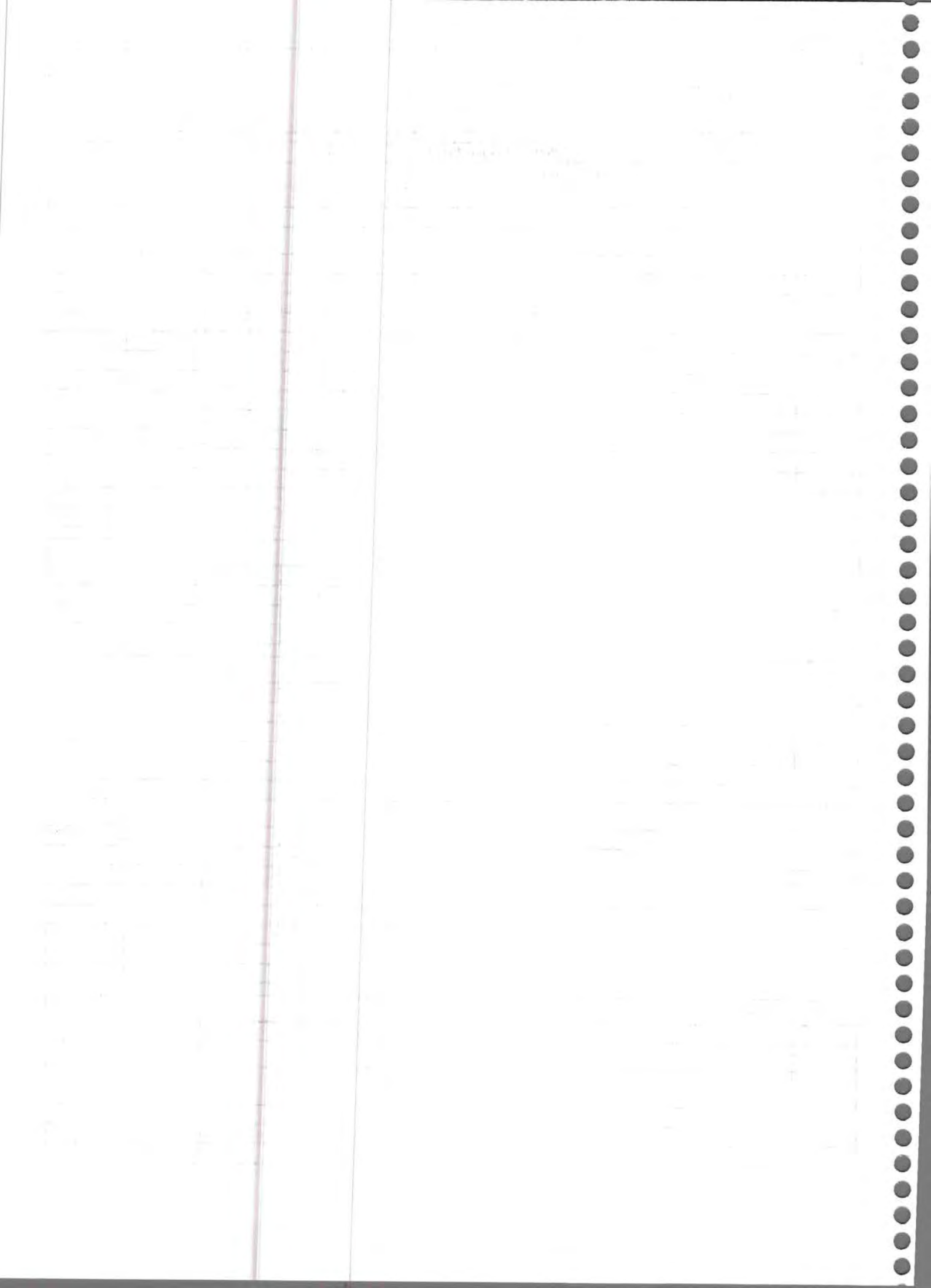
#### 4.4.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,51	R\$ 1,53

**CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02. BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 17,39	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,16</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 431,74	R\$ 10,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,94	R\$ 7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 185,08	R\$ 40,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,84</b>

## 4.4.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,56	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 22,51	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 17,39	R\$ 1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,66</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 431,74	R\$ 7,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,92	R\$ 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 185,08	R\$ 31,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 45,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,05</b>

## 4.4.3. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

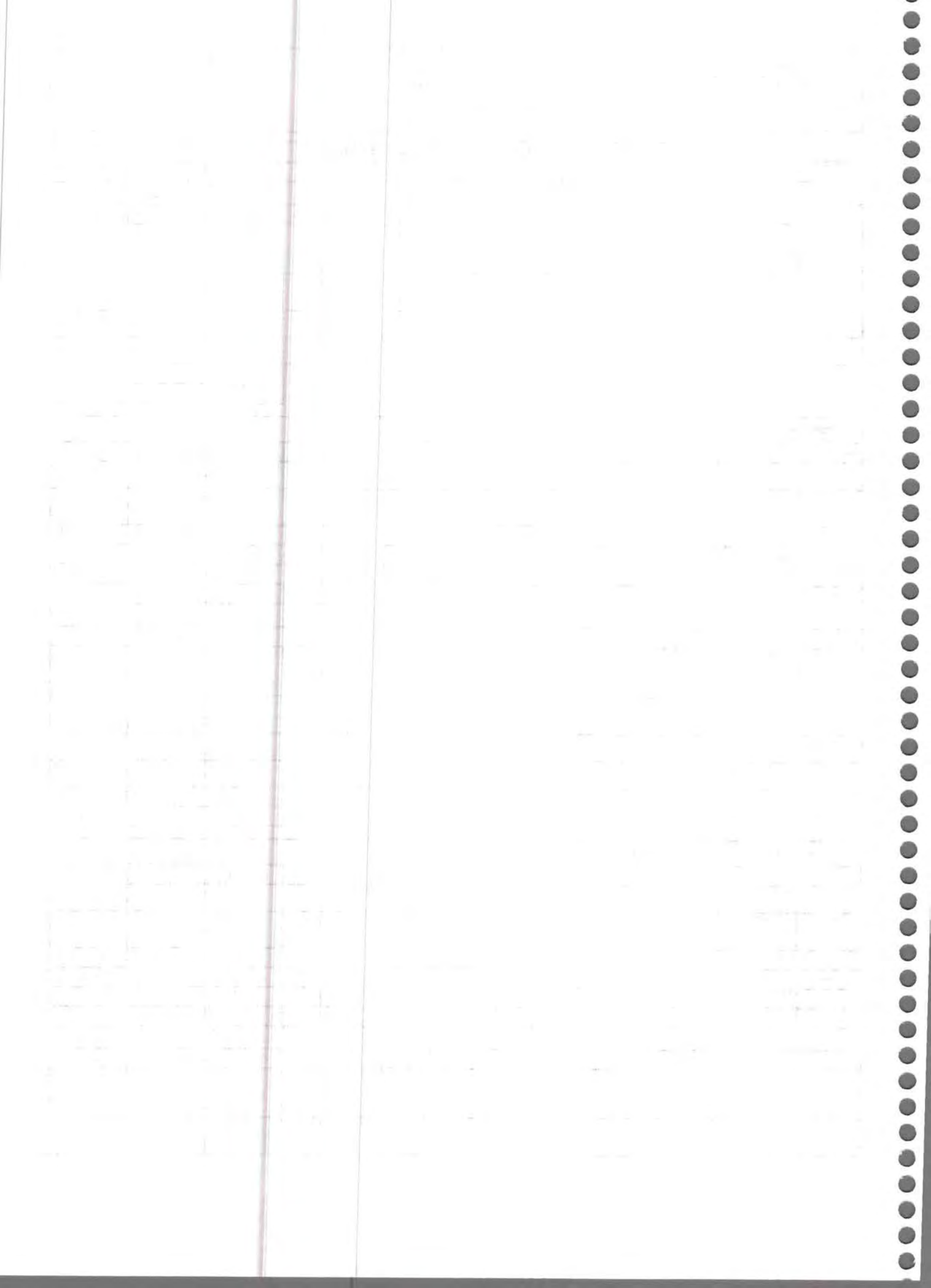
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,51	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 17,39	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 431,74	R\$ 10,36

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,92	R\$ 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 185,08	R\$ 39,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 95,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,11</b>

#### 4.4.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,56	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 22,51	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 17,39	R\$ 1,77
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,66</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 431,74	R\$ 7,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,92	R\$ 4,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 185,08	R\$ 30,35
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 43,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,94</b>

#### 4.4.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 22,51	R\$ 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 17,39	R\$ 1,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,79</b>

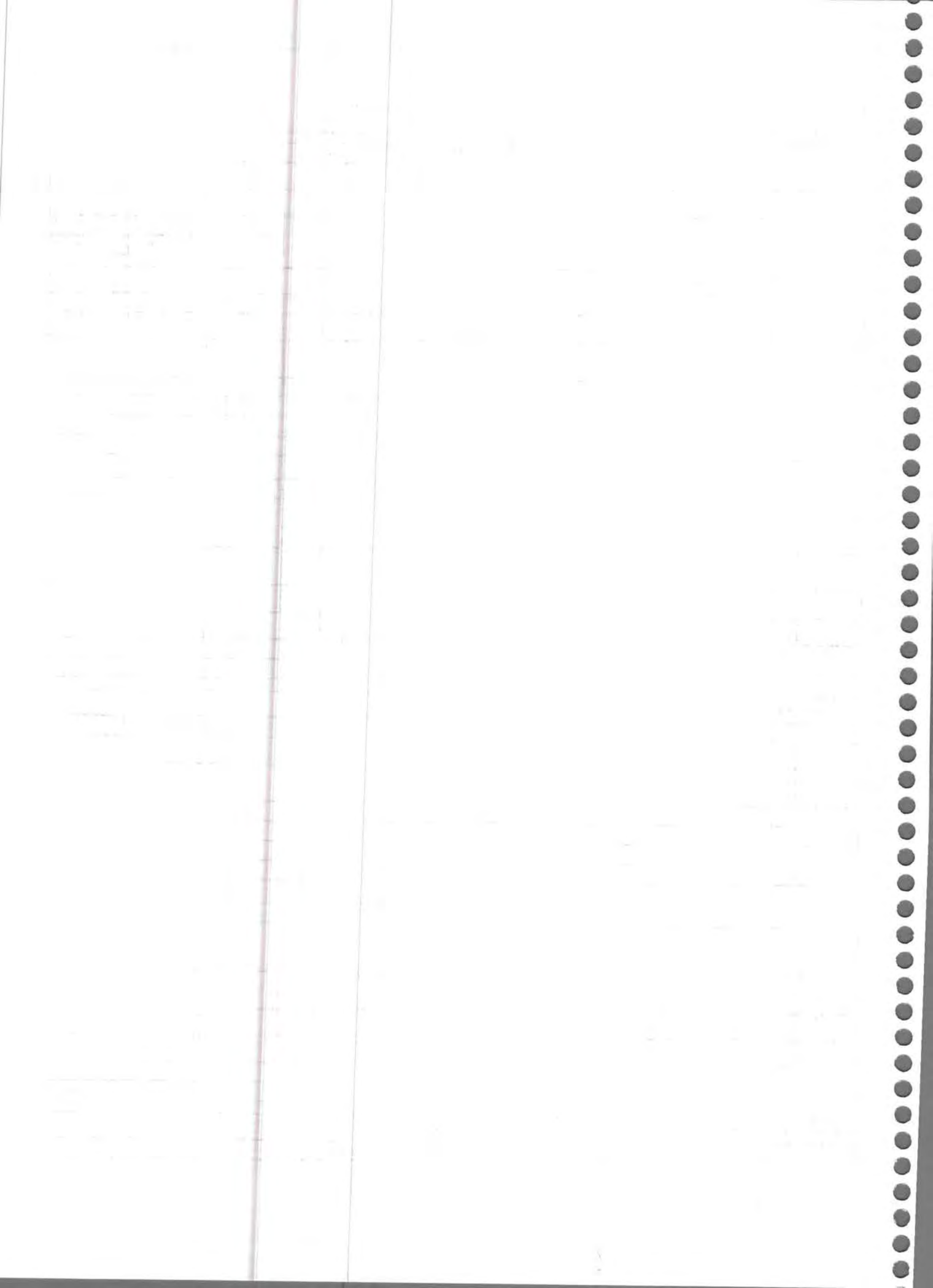
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 431,74	R\$ 10,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,94	R\$ 7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 185,08	R\$ 39,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 58,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,91</b>

#### 4.4.6. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA GO: 101620126-5  
Insc. MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,56	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Materiais: R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,51	R\$ 2,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 17,39	R\$ 1,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,97

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 490,18	R\$ 0,93
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 431,74	R\$ 5,18
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 9,66	R\$ 2,97
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 185,08	R\$ 22,57

TOTAL Serviço: R\$ 31,45

VALOR: R\$ 36,98

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

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,83	R\$ 23,49
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,40	R\$ 1,00

TOTAL Materiais: R\$ 24,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,51	R\$ 36,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 13,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 50,23

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,00910000	R\$ 517,96	R\$ 4,71

TOTAL Serviço: R\$ 4,71

VALOR: R\$ 79,62

#### 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390

TOTAL Materiais: R\$ 325,8293

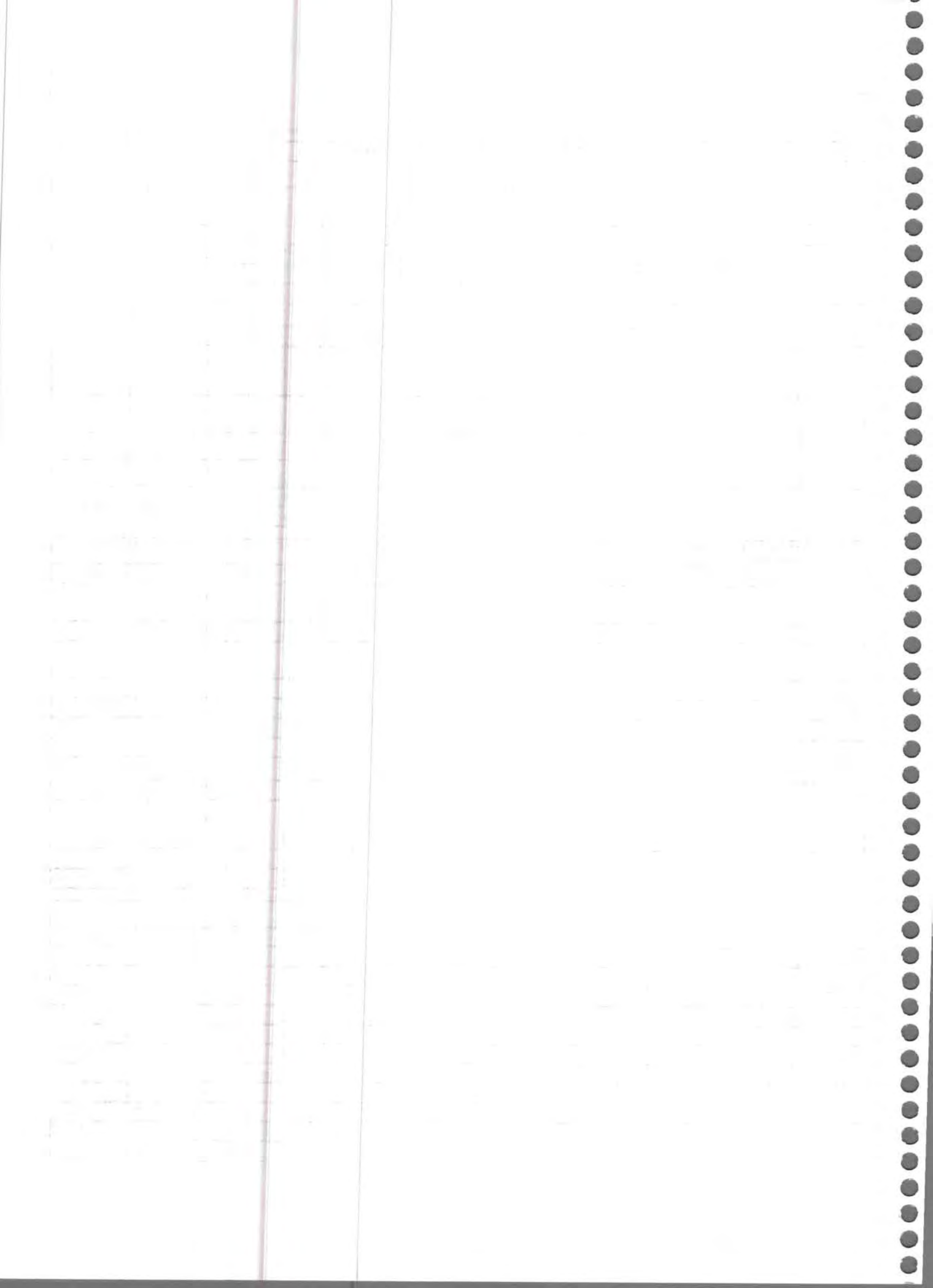
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,5920

VALOR: R\$ 472,42

CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 5.3. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	RS 60,78
TOTAL Materiais:					RS 60,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	RS 49,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	RS 19,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 69,27
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	RS 533,98
TOTAL Serviço:					RS 12,28
VALOR:					RS 142,33

#### 6.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	RS 6,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	RS 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,39
Serviço	QUANTIDADE	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	0,05650000	RS 346,92
TOTAL Serviço:					RS 19,60
VALOR:					RS 26,99

#### 6.1.2. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

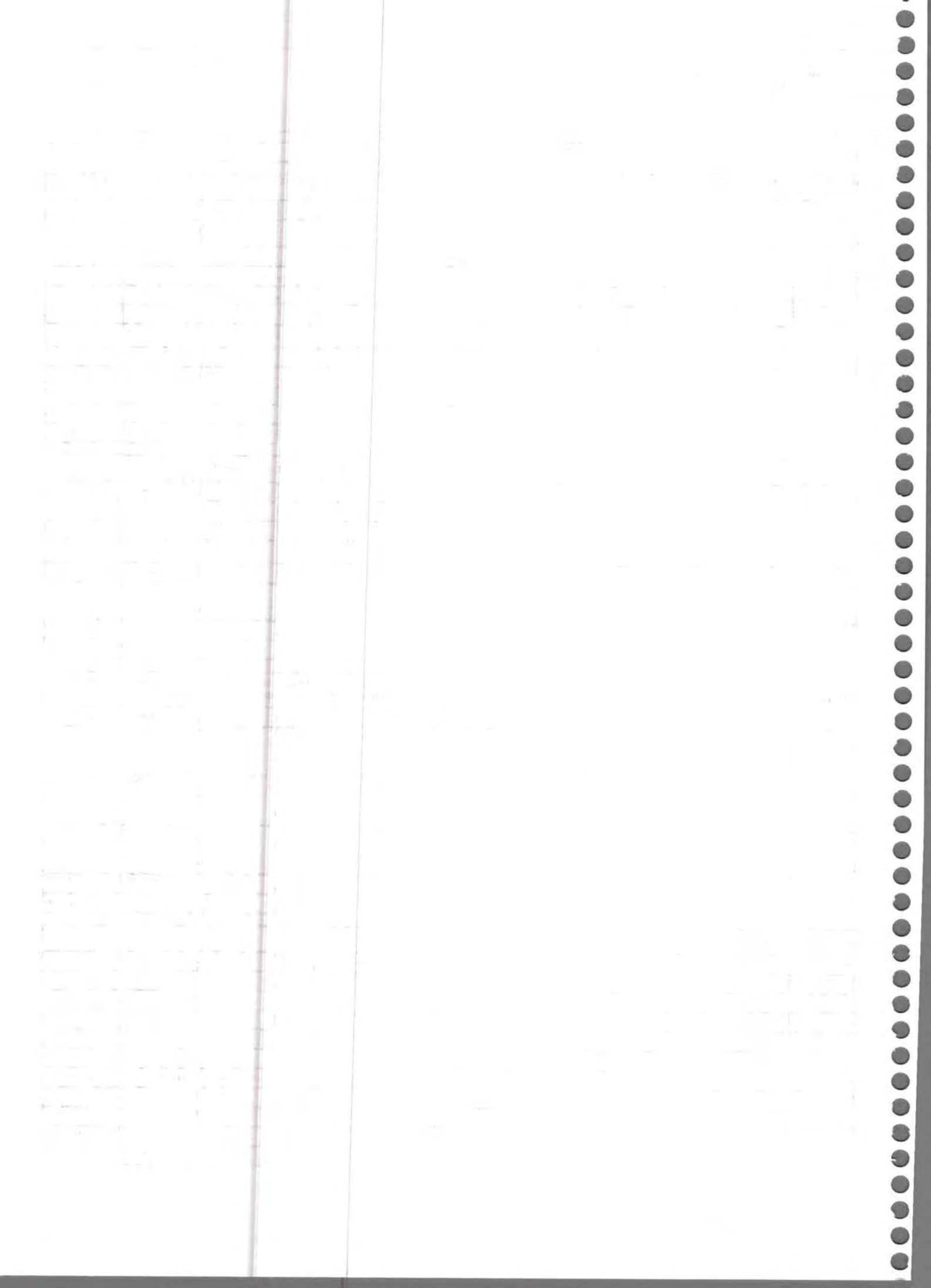
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	RS 6,97
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	RS 8,94
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	0,63810000	RS 22,30
TOTAL Serviço:					RS 38,21
VALOR:					RS 38,21

#### 6.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 119,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 124,5500
TOTAL Materiais:					RS 201,3487
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 375,1920
VALOR:					RS 576,54

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA: GO: 101620126-5  
 CREA: MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 6.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	RS 9,56	RS 0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	RS 21,21	RS 6,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 6,04	RS 18,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 4,17	RS 10,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 35,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	RS 22,17	RS 36,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	RS 22,51	RS 31,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 17,39	RS 52,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 120,79</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,23150000	RS 441,08	RS 543,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 543,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 699,82</b>

#### 6.2.3. 160088 JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004086	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 20 x 5,0cm	INDISPONÍVEL	M	1,1000	RS 5,75	RS 6,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 6,33</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,2010	RS 12,84	RS 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,92</b>

#### 6.2.4. 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)

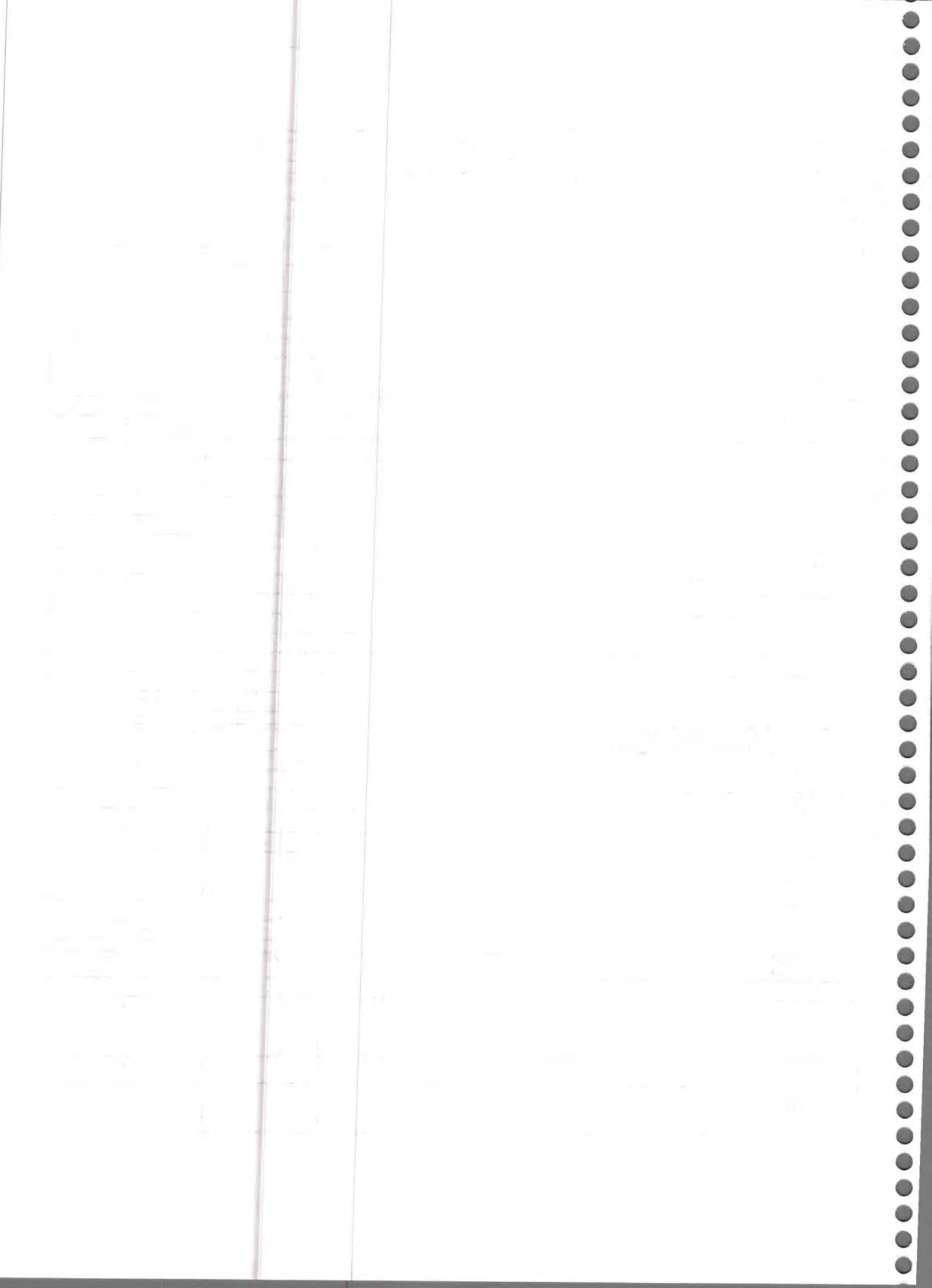
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	RS 22,51	RS 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	RS 17,39	RS 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 10,09</b>
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	0,02130000	RS 517,96	RS 11,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 21,12</b>

#### 7.1.1. 104467 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF\_11/2022 (KG)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,58590000	RS 20,22	RS 11,84
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41410000	RS 26,35	RS 10,91
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO), PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,12460000	RS 11,01	RS 1,37

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.342.824/0001-04  
 RUA BERNARDO GATTA, 1730 - AÇAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,11620000	RS 11,19	RS 1,30
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	0,49570000	RS 10,33	RS 5,13
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,44640000	RS 15,21	RS 6,78
TOTAL Serviço:						RS 37,33
VALOR:						RS 37,33

## 7.1.2. 100320 TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100818	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO 30mm /35 KG/m3	INSDIPONÍVEL	M2	1,0500	RS 104,46	RS 109,68
TOTAL Material:						RS 109,68
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,3090	RS 12,29	RS 16,09
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,3090	RS 19,78	RS 25,89
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,98
VALOR:						RS 151,66

## 7.1.3. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

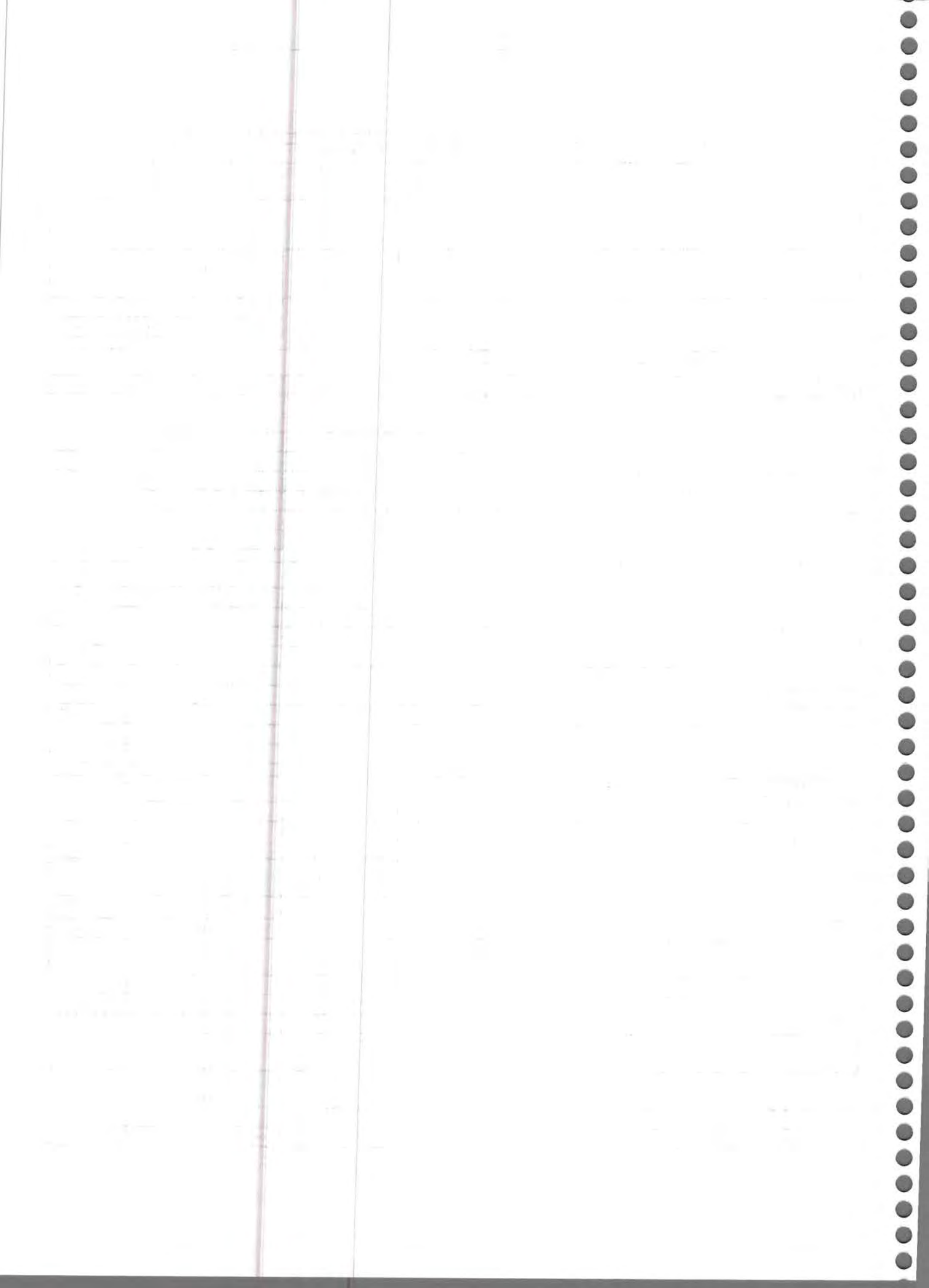
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10930	CUMBEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	RS 40,0600	RS 48,0720
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 3,7300	RS 18,6500
TOTAL Material:						RS 66,7220
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 19,1000	RS 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,3260
VALOR:						RS 71,05

## 7.2.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,05980000	RS 15,00	RS 0,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	RS 16,00	RS 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,59
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	RS 8,00	RS 15,65
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	RS 11,00	RS 0,77
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	RS 10,00	RS 0,50
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	RS 10,00	RS 0,30
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	RS 1,00	RS 3,29
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	RS 15,00	RS 9,87
TOTAL Material:						RS 38,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 8,00	R\$ 3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 11,00	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29
VALOR:						R\$ 39,26

### 7.2.2. 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 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,00640000	R\$ 18,17	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,15	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,19

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 21,37	R\$ 0,64
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 31,73	R\$ 20,11
TOTAL Material:						R\$ 20,75

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,96	R\$ 1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,17	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,77
VALOR:						R\$ 24,71

### 7.2.3. 92551 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

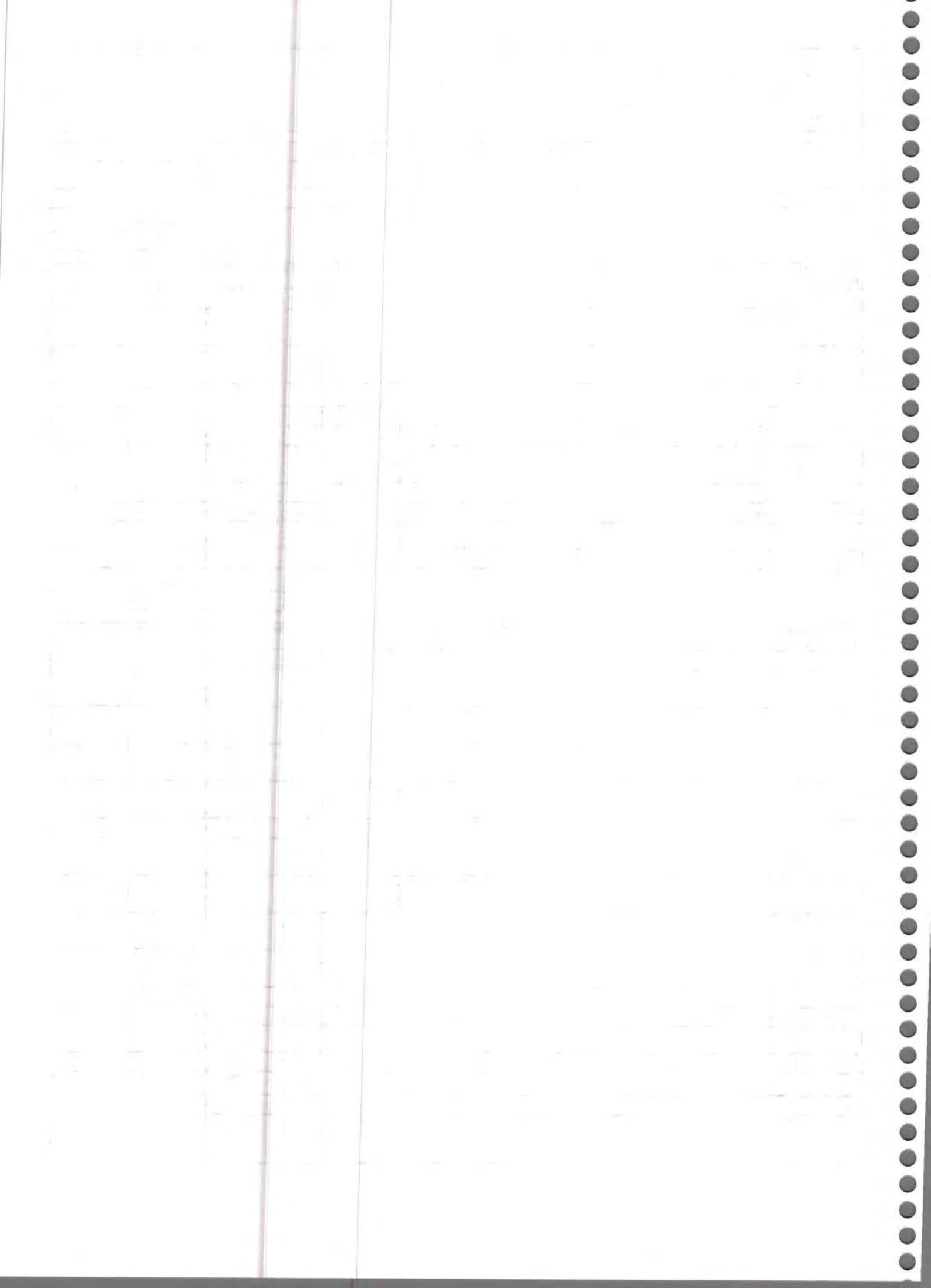
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004400	CABRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7,00000000	R\$ 23,87	R\$ 167,09
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 99,41	R\$ 99,41
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96
00004344	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 23,03	R\$ 92,12
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,70000000	R\$ 21,19	R\$ 57,21
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBÁ, ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 5,67	R\$ 25,51
00006193	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 21,19	R\$ 63,57
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 31,73	R\$ 349,03
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 39,63	R\$ 396,30
TOTAL Material:						R\$ 1.290,30

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	R\$ 17,96	R\$ 77,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	R\$ 22,17	R\$ 415,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 492,99

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 582,29	R\$ 582,29

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	RS 592,29
VALOR:	RS 2.371,48

#### 7.2.4. 100358 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	RS 23,87	RS 95,48
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 45,96	RS 45,96
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,90000000	RS 21,19	RS 19,07
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA, ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	RS 5,67	RS 22,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	RS 21,19	RS 63,57
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	RS 31,73	RS 317,30
TOTAL Material:					RS 564,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	RS 17,96	RS 62,12
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	RS 22,17	RS 332,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 394,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 478,71	RS 478,71
TOTAL Serviço:					RS 478,71
VALOR:					RS 1.437,17

#### 7.2.5. 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

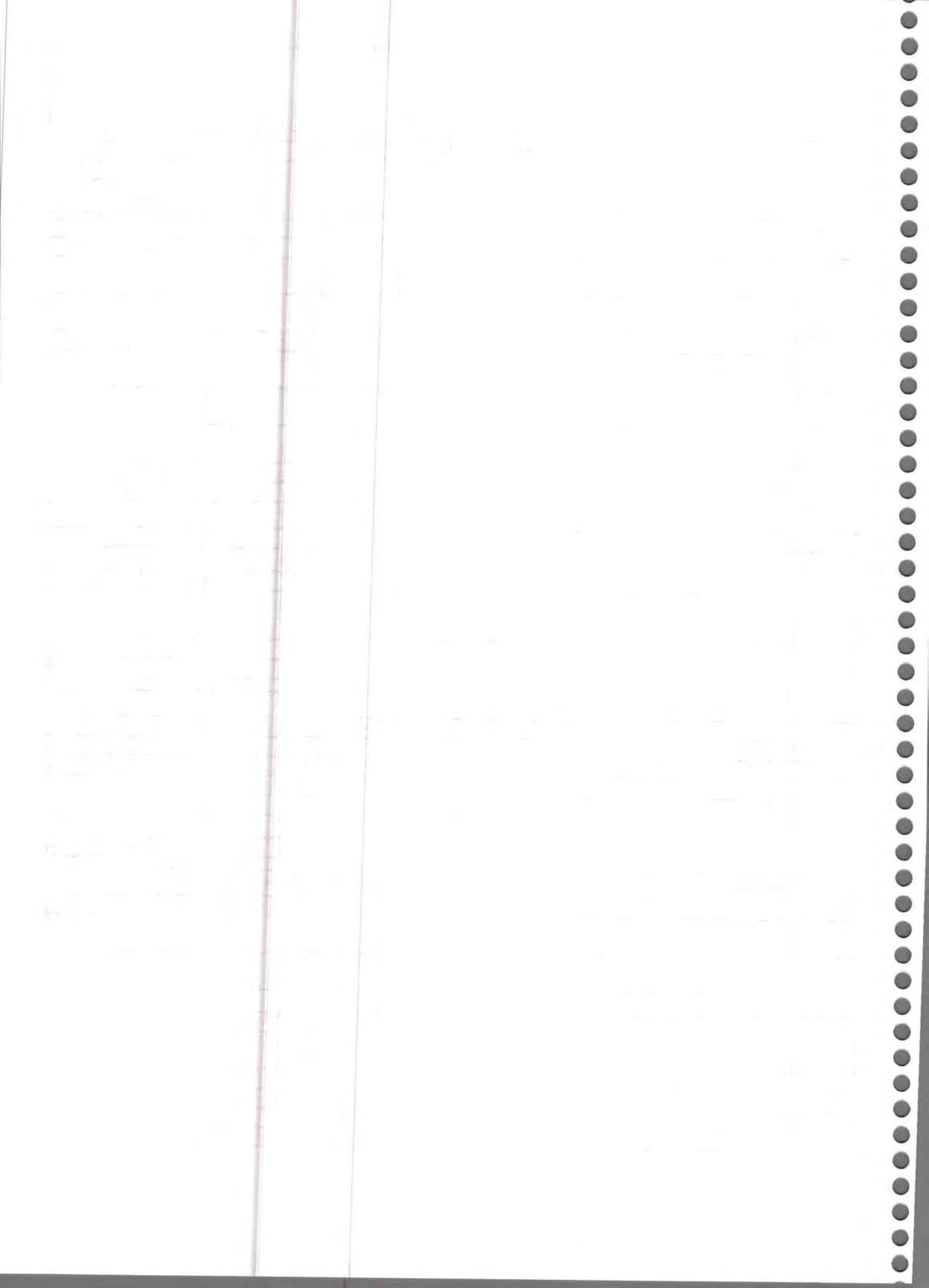
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	RS 24,07	RS 7,83
TOTAL Material:					RS 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	RS 24,61	RS 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,14
VALOR:					RS 18,97

#### 7.2.6. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,05160000	RS 18,17	RS 0,93
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	RS 19,15	RS 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,64
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	RS 1.035,00	RS 28,46
TOTAL Material:					RS 28,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	RS 17,39	RS 6,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	RS 21,96	RS 2,92

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Junior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 12407<sup>C</sup>



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,85
VALOR:	RS 39,95

#### 7.2.7. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00130000	RS 18,17	RS 0,02
93281   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	RS 19,15	RS 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,03

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 VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	RS 2,75	RS 11,41
00007243   TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	RS 53,24	RS 62,07
TOTAL Material:					RS 73,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	RS 17,39	RS 1,68
88323   TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	RS 21,96	RS 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,67
VALOR:					RS 77,18

#### 7.2.8. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	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	0,00870000	RS 18,17	RS 0,15
93281   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	RS 19,15	RS 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181   CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,68	RS 8,04
TOTAL Material:					RS 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 17,39	RS 3,63
88323   TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	RS 21,96	RS 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,23

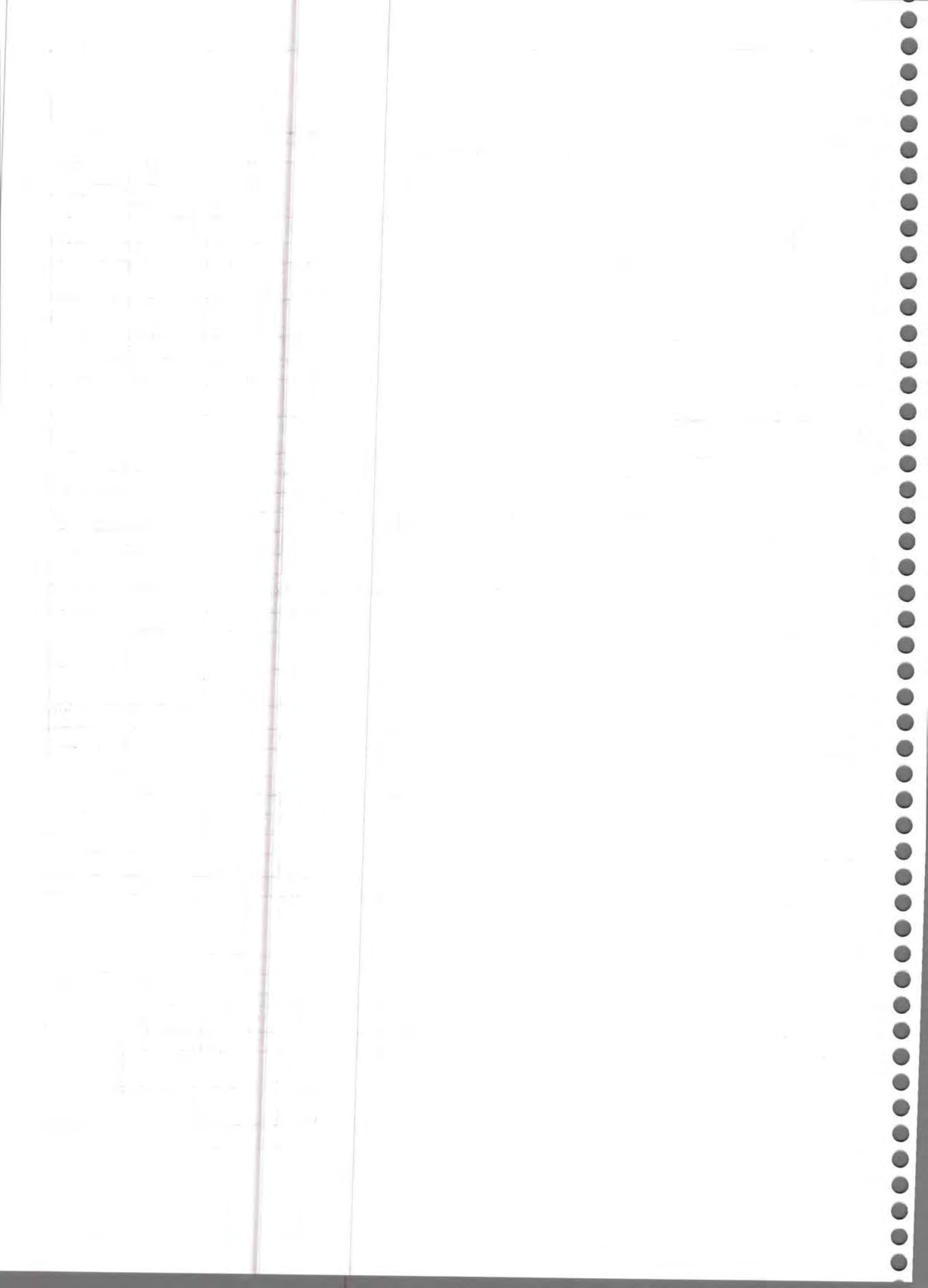
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337   ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	RS 490,98	RS 5,74
TOTAL Serviço:					RS 5,74
VALOR:					RS 21,28

#### 7.2.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	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	0,01830000	RS 18,17	RS 0,33
93281   GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	RS 19,15	RS 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,58

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA/GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,03	R\$ 48,33
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 20,85	R\$ 0,27
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,29	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 47,72	R\$ 3,86
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 121,66	R\$ 10,94
TOTAL Material:						R\$ 63,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 17,39	R\$ 6,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 21,96	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 76,66

## 7.2.10. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 8,95	R\$ 7,16
TOTAL Material:						R\$ 7,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 542,66	R\$ 5,43
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escormento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 113,66	R\$ 39,78
TOTAL Serviço:						R\$ 45,21
VALOR:						R\$ 52,36

## 8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,51	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,39	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97

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	0,00370000	R\$ 496,67	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 3,80

## 8.1.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,51	R\$ 3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 17,39	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,93

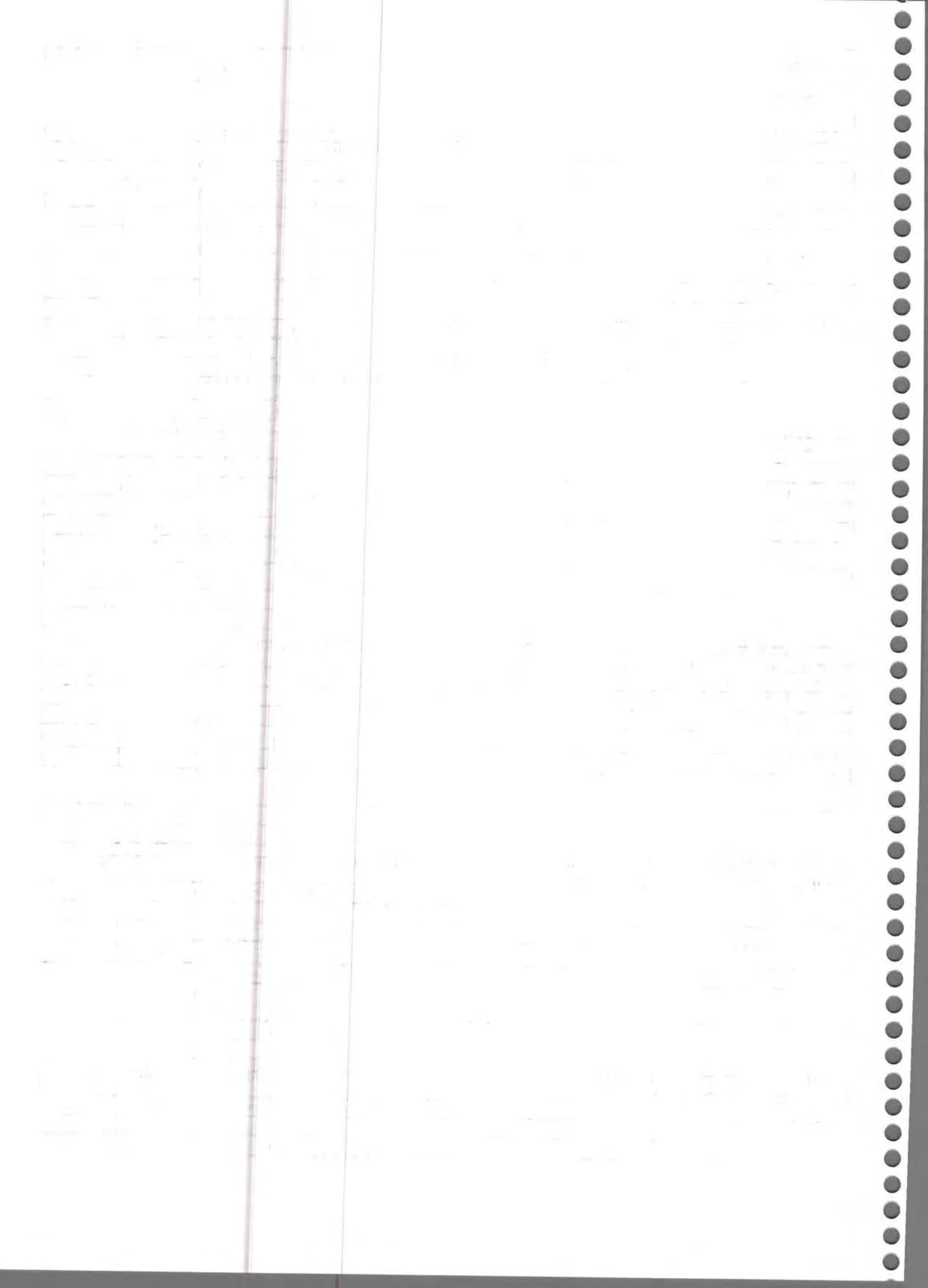
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 496,67	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 5,76

## 8.1.3. 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,51	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sívio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sívio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.843.002/0001-04  
 R. BERNARDO SAYÃO, 1750 - ACAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 10,09
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	0,02130000	RS 517,96	RS 11,03
TOTAL Serviço:						RS 11,03
VALOR:						RS 21,12

**8.1.4. 104233 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	RS 17,58	RS 2,77
TOTAL Material:						RS 2,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 22,51	RS 8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 17,39	RS 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,48
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	0,02930000	RS 517,96	RS 15,17
TOTAL Serviço:						RS 15,17
VALOR:						RS 32,42

**8.1.5. 99195 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

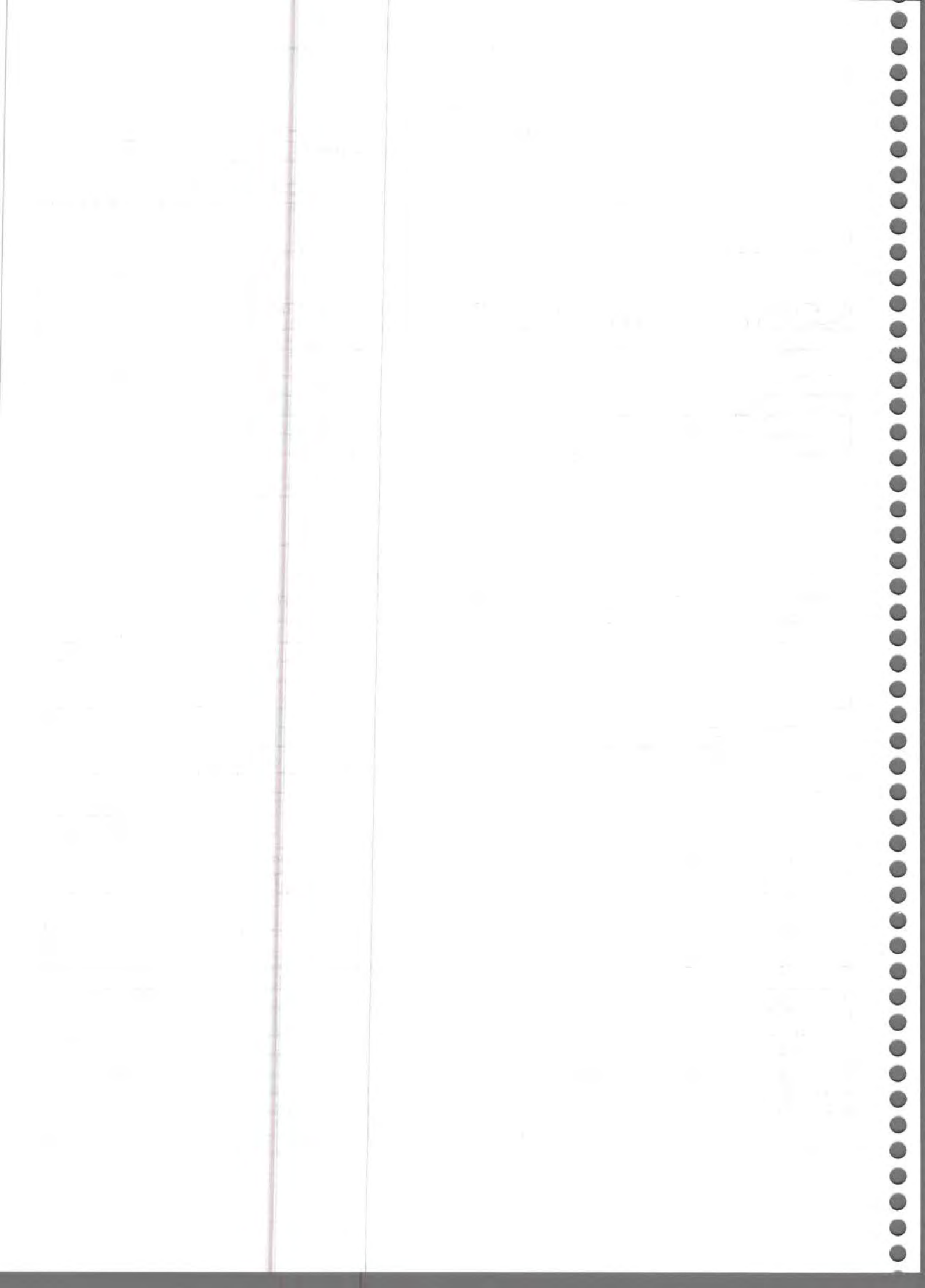
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,91000000	RS 3,29	RS 16,15
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	RS 6,28	RS 2,65
00000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	RS 28,50	RS 30,07
TOTAL Material:						RS 48,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	RS 22,40	RS 11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	RS 17,39	RS 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,63
VALOR:						RS 65,50

**8.1.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	RS 22,67	RS 9,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	RS 23,93	RS 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. L= *15* CM. E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	RS 136,97	RS 142,44
TOTAL Material:						RS 142,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	RS 22,40	RS 9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 17,39	RS 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 13,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

 Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,7310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,98</b>

#### 8.2.6. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 212,4822</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,3406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 235,82</b>

#### 8.2.7. S12214 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	R\$ 15,35	R\$ 40,52
S00077	Aterro de canteiro de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 181,60	R\$ 72,64
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	R\$ 555,34	R\$ 144,39
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	R\$ 441,65	R\$ 75,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	R\$ 49,60	R\$ 19,84
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação a rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 8,36	R\$ 10,03
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	R\$ 16,84	R\$ 37,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 399,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,66</b>

#### 8.2.8. 98689 SOLEIRA EM GRANTTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232	SOLEIRA BM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2.0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 94,81	R\$ 94,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,40	R\$ 12,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 17,39	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,04</b>

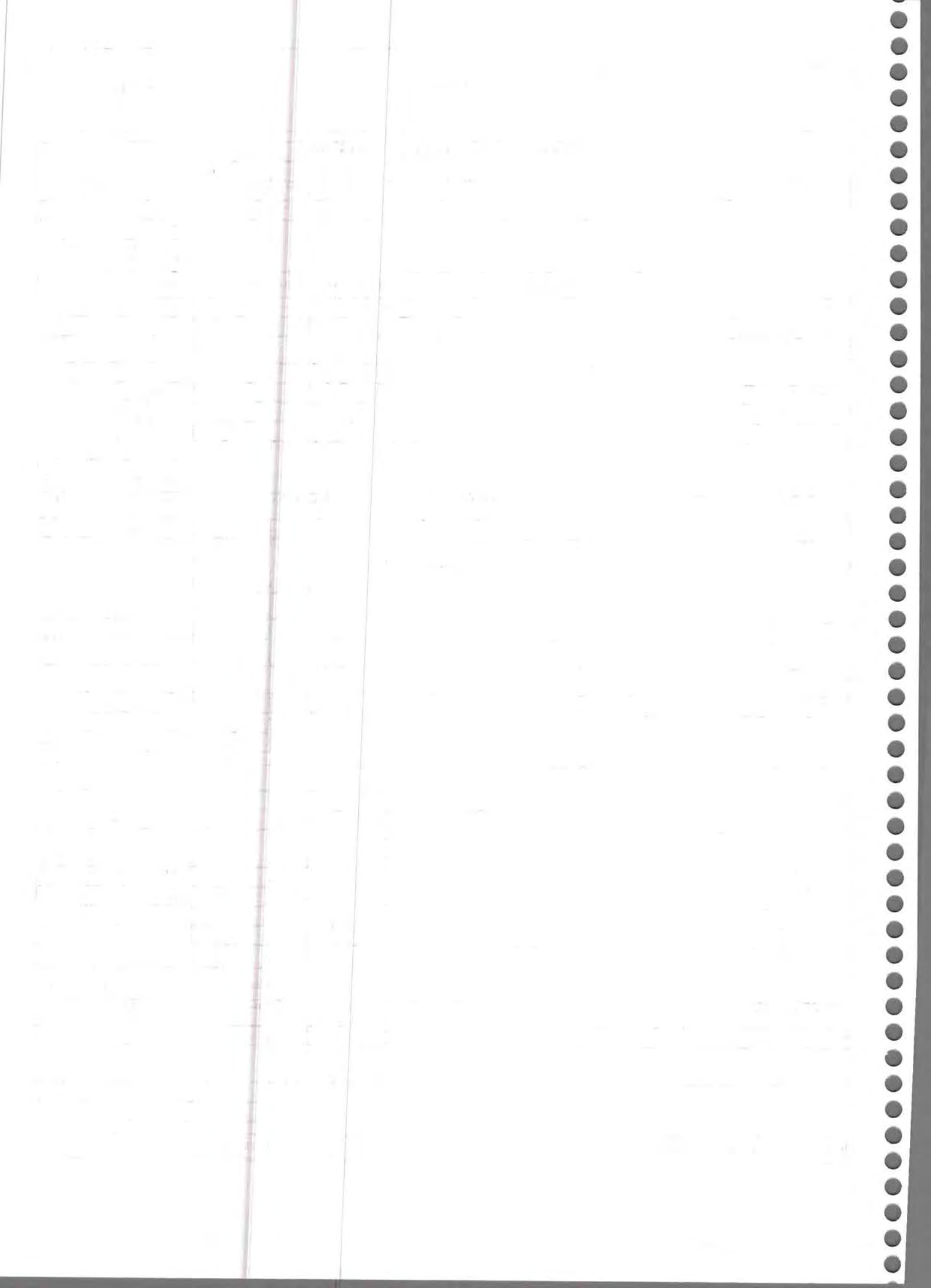
#### 8.3.1. S10652 FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111332	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 92,68	R\$ 92,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 92,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,68</b>

#### 8.3.2. 94226 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROGRAMADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE (0/2023);

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00020000	RS 18,17	RS 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00010000	RS 19,15	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,00

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	SINAPI	M	0,88000000	RS 1,55	RS 1,18
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	SINAPI	M2	1,18000000	RS 9,10	RS 10,73
TOTAL Material:						RS 11,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	RS 17,39	RS 3,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	RS 21,96	RS 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,20
VALOR:						RS 19,11

#### 9.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	RS 15,92	RS 23,88
TOTAL Material:						RS 23,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	RS 18,09	RS 1,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	RS 22,51	RS 9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,42
VALOR:						RS 35,30

#### 10.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P5 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	RS 0,51	RS 2,93
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARBEMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	RS 29,22	RS 200,16
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	RS 724,60	RS 396,57
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	S10ML	0,88290000	RS 47,72	RS 42,13
TOTAL Material:						RS 641,79

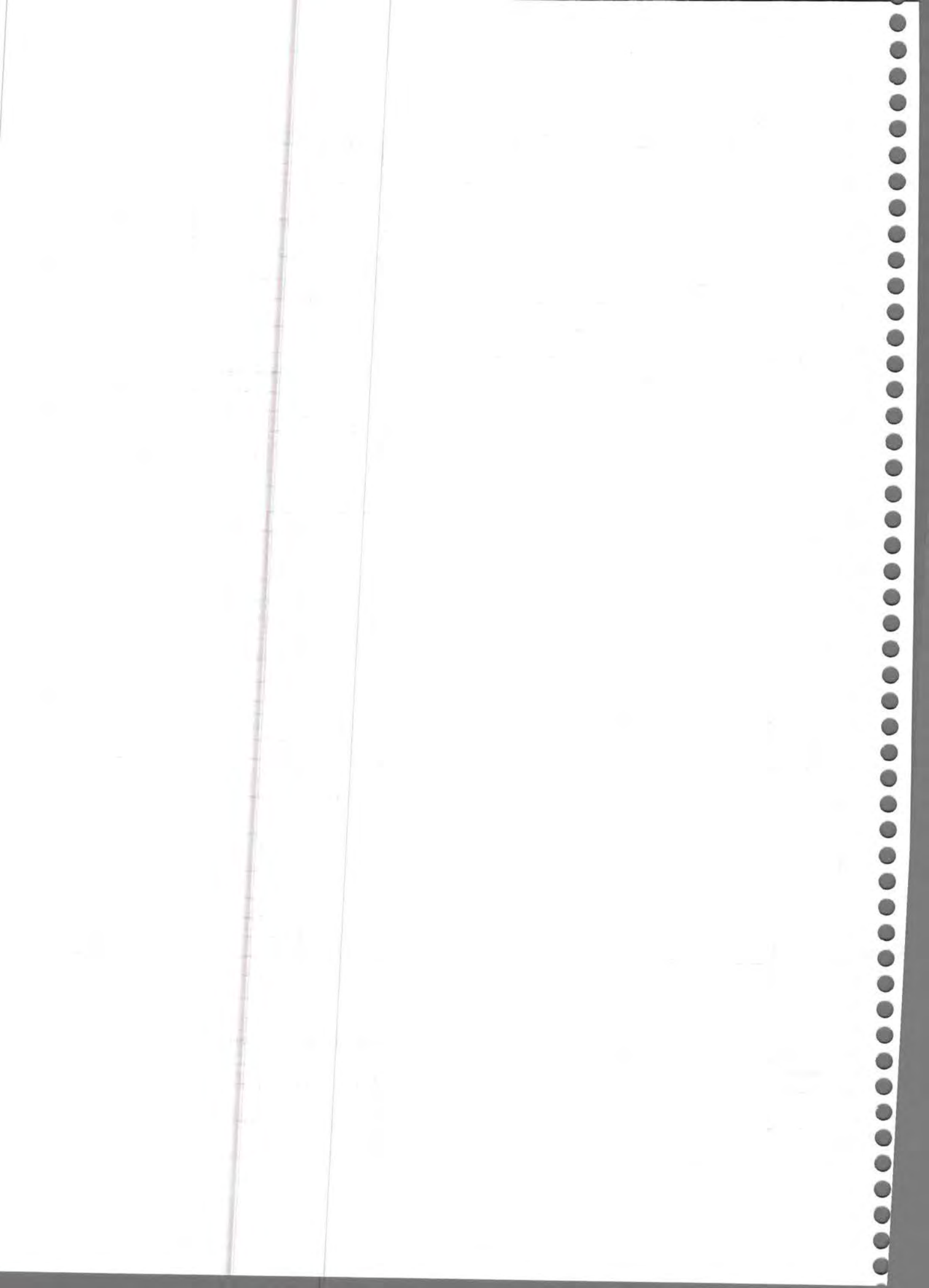
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	RS 22,51	RS 8,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	RS 17,39	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,93
VALOR:						RS 653,72

#### 10.1.2. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P3 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 7,09	RS 70,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,04	RS 283,04

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RÍHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,35	R\$ 105,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,21	R\$ 294,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 783,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 783,50</b>

**10.1.3. 110461 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV.LAMINADO+VISOR - P3 - SALAS DE AULA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100264 ADUELA/BATENTE/MARCO/CAIXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 341,88	R\$ 341,88
1001349 ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	INSDIPONÍVEL	M	11,6000	R\$ 10,12	R\$ 117,39
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0120	R\$ 65,84	R\$ 0,79
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	5,1840	R\$ 0,84	R\$ 4,35
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	INSDIPONÍVEL	KG	0,5700	R\$ 37,20	R\$ 21,20
1019944 DOBRADICA 2cm x 2.1/2" LATAO CROMADO 5300 RODRIGUES	INSDIPONÍVEL	UN	3,0000	R\$ 8,08	R\$ 24,24
1008034 FECHADURA INTERNA 561 INOX POLIDO 55mm LA FONTE	INSDIPONÍVEL	UN	1,8000	R\$ 552,77	R\$ 552,77
1000157 LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)	INSDIPONÍVEL	M2	7,6200	R\$ 93,34	R\$ 711,25
1001313 PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 204,07	R\$ 204,07
1014213 PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,0280	R\$ 42,18	R\$ 1,18
1004776 PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	INSDIPONÍVEL	KG	0,0920	R\$ 45,71	R\$ 4,21
1002203 TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	INSDIPONÍVEL	UN	6,0000	R\$ 1,55	R\$ 9,30
1068120 VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	INSDIPONÍVEL	M2	0,3600	R\$ 404,58	R\$ 145,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.138,28</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	14,7720	R\$ 12,29	R\$ 181,53
1009360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	INSDIPONÍVEL	H	13,4470	R\$ 19,78	R\$ 266,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 447,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.585,81</b>

**10.1.4. S07788 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS (ua)**

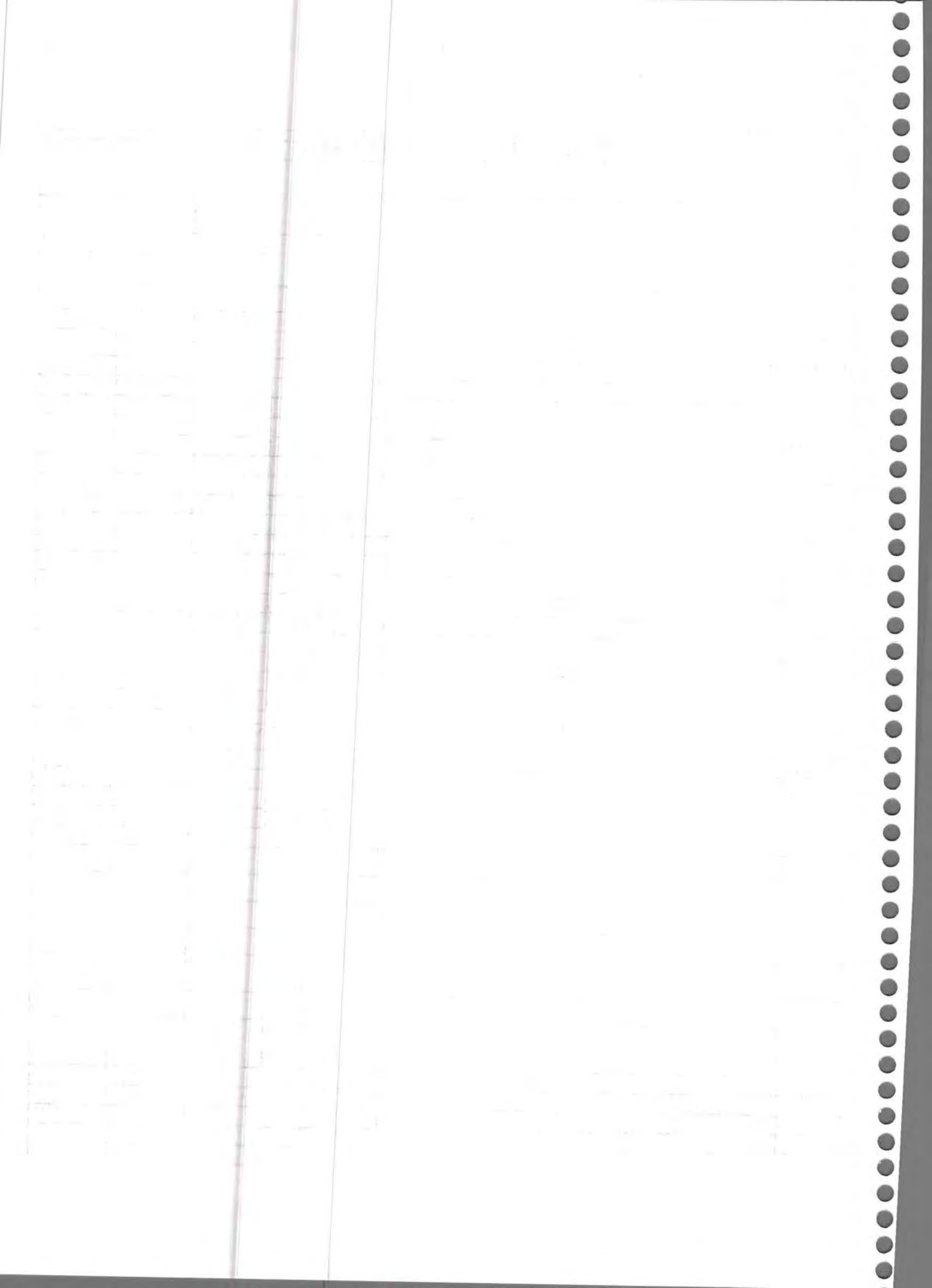
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	R\$ 3,71	R\$ 22,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,46</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103380 Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
1013418 Chape de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	2,60000000	R\$ 69,19	R\$ 179,89
101339S Cola a base de resina sintetica para chape de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 62,30	R\$ 31,15
103378 Dobradiça para divisória mármore ou granito com mold, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	3,00000000	R\$ 299,00	R\$ 897,00
103379 Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 113,20	R\$ 113,20
103381 Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
105020S Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 600 e 2100 mm, de 35 com x 40 mm de espessura, nucleo semi-sólido (sacrafado), capa lisa em bdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 205,77	R\$ 205,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.548,74</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (bomista)	ORSE	h	6,15000000	R\$ 18,16	R\$ 111,68
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 137,12</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 OAB-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 1.716,34

**10.1.5. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 7,09	R\$ 68,06
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,26	R\$ 107,26
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,87	R\$ 268,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 727,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 727,23</b>

**10.1.6. 111357 PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA 80x70+GUARNICAO.+FECH.+PINT.ESM. - P6 (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012735 FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	INDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 61,73	R\$ 61,73
1002950 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	INDIPONÍVEL	L	0,2000	R\$ 86,08	R\$ 17,22
1002605 LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	INDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 1,03	R\$ 0,26
1002604 MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	INDIPONÍVEL	GL	0,2800	R\$ 89,90	R\$ 25,17
1000632 PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE ACO DOBRADO	INDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 650,00	R\$ 650,00
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 754,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INDIPONÍVEL	H	3,5240	R\$ 12,29	R\$ 43,30
1099550 PINTOR	INDIPONÍVEL	H	1,3090	R\$ 19,78	R\$ 25,89
1099230 SERRALHEIRO	INDIPONÍVEL	H	3,5240	R\$ 19,78	R\$ 69,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 138,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 893,30</b>

**10.1.7. COMP 03 (PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P8 (UN)**

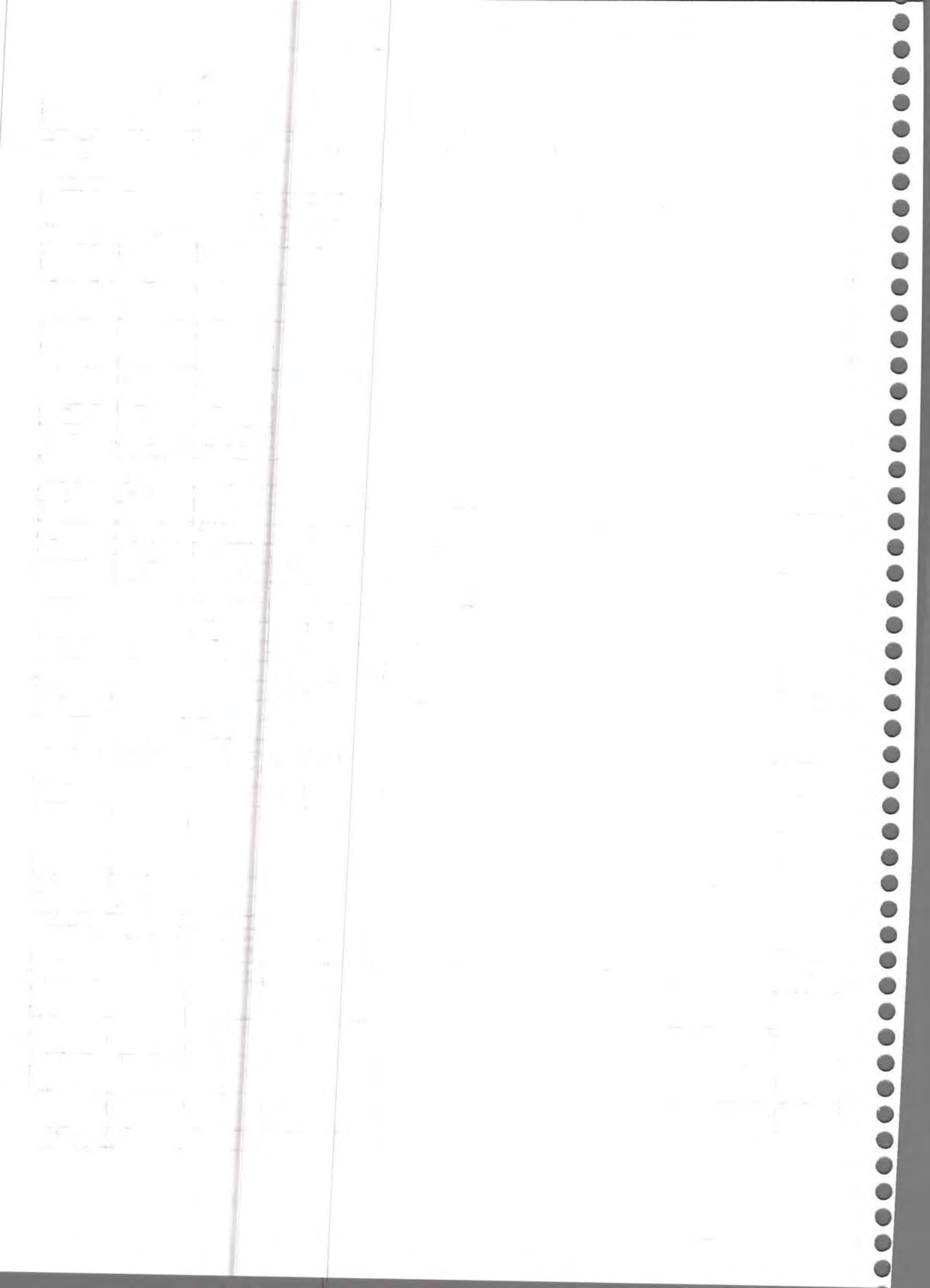
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03 (PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P8		UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**10.1.8. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - P2 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,09	R\$ 70,90
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,35	R\$ 105,35
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	1,00000000	R\$ 294,21	R\$ 294,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 753,50</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 END. PROFI: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 753,50

#### 10.1.9. 111315 PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS ACO COM CHAPA #18 SEM PINTURA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004728 ACU CA 50 20,0mm (3/4") (2,466 kg/m)	INSDIPONÍVEL	KG	10,9700	R\$ 9,64	R\$ 105,75
1088001 CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18 1,20mm (9,60kg/m <sup>2</sup> )	INSDIPONÍVEL	KG	19,6000	R\$ 11,63	R\$ 227,95
1000232 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	INSDIPONÍVEL	KWH	3,6000	R\$ 0,65	R\$ 2,34
1012735 FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 61,73	R\$ 61,73
1019734 MAQ.SOLDA ELETR.SMASHWELD BANTAN 27,5kVA	INSDIPONÍVEL	H	50,0160	R\$ 2,40	R\$ 120,04
1004000 PERFIL ACO "T" ASTM A36 1"x3/16" (1,79kg/m)	INSDIPONÍVEL	KG	0,4800	R\$ 12,12	R\$ 5,82
1006325 PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO	INSDIPONÍVEL	KG	0,4800	R\$ 11,27	R\$ 5,41
1006324 PREFABRICACAO E USINAGEM DE VERGALHAO DE ACO	INSDIPONÍVEL	KG	10,9760	R\$ 11,80	R\$ 129,52
1007065 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	INSDIPONÍVEL	KG	10,9700	R\$ 10,40	R\$ 114,09
1004433 SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (lata 25kg)	INSDIPONÍVEL	KG	27,1140	R\$ 81,23	R\$ 2.234,96
1006811 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	INSDIPONÍVEL	M	10,0000	R\$ 28,00	R\$ 280,00
1010756 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	INSDIPONÍVEL	M	10,0000	R\$ 58,16	R\$ 581,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.869,21</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	30,6830	R\$ 12,29	R\$ 377,04
1099614 AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	INSDIPONÍVEL	H	34,7820	R\$ 12,29	R\$ 427,41
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	30,6830	R\$ 19,78	R\$ 606,94
1099026 SOLDADOR	INSDIPONÍVEL	H	5,8520	R\$ 19,78	R\$ 115,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.527,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.396,35</b>

#### 10.2.1. 112900 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0030	R\$ 65,84	R\$ 0,20
1003462 CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 403,47	R\$ 403,47
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,2000	R\$ 0,84	R\$ 1,01
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 736,31	R\$ 736,31
1008430 MASSA COMUM DE VIDRACHIRO	INSDIPONÍVEL	KG	0,3590	R\$ 19,90	R\$ 7,14
1017133 VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	INSDIPONÍVEL	M2	1,0500	R\$ 200,67	R\$ 210,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.358,83</b>

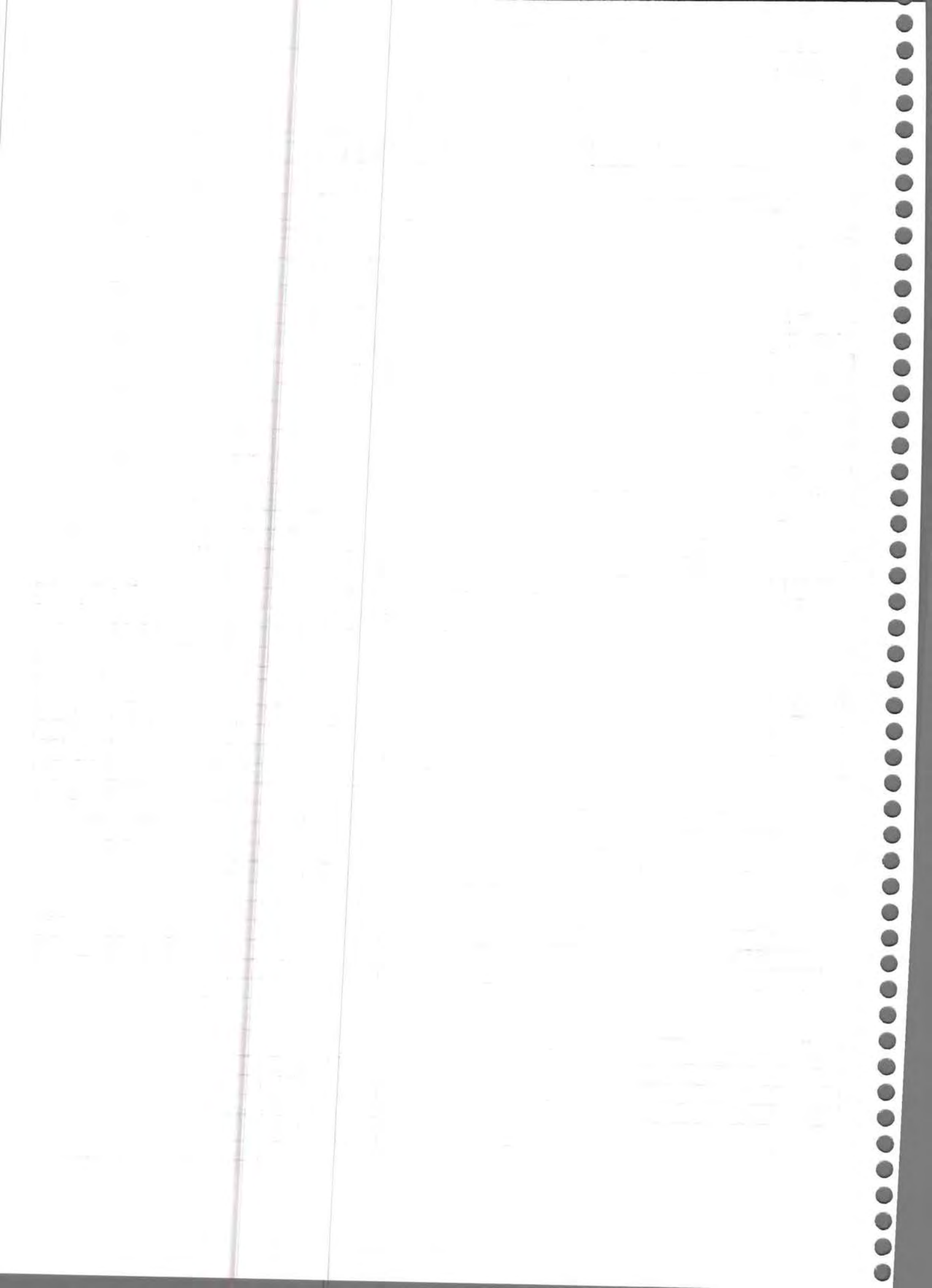
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 12,29	R\$ 12,80
1099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,8470	R\$ 19,78	R\$ 16,75
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	R\$ 19,78	R\$ 20,61
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,4170	R\$ 12,84	R\$ 5,36
1099537 VIDRACEIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,3420	R\$ 19,78	R\$ 6,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.421,13</b>

#### 10.2.2. 112210 JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0030	R\$ 65,84	R\$ 0,20
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	1,2000	R\$ 0,84	R\$ 1,01
1001330 JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 622,22	R\$ 622,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 623,43</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-MA: 101620126-5  
 Matrícula: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02. BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	RS 12,29	RS 12,80
1099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,8470	RS 19,78	RS 16,75
1099230 SERRALHEIRO	INSDIPONÍVEL	H	1,0420	RS 19,78	RS 20,61
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,4170	RS 12,84	RS 5,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 55,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 678,96</b>

#### 10.3.1. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H-VAR (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 119,5800	RS 1,7937
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	RS 0,7100	RS 2,8400
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	LN	8,00000000	RS 11,5800	RS 92,6400
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	RS 23,2400	RS 104,5800
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 201,8537</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 19,1000	RS 28,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1600	RS 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 18,4600	RS 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 156,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 358,36</b>

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 443,8000	RS 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	4,00000000	RS 6,3700	RS 25,4800
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 469,2800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,4600	RS 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 55,7040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 524,98</b>

#### 10.3.3. 120238 RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014203 BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 0,32	RS 0,32
1001292 SARRAFO MADEIRA PINUS 15x2,0cm	INSDIPONÍVEL	M	1,0500	RS 4,40	RS 4,62
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>RS 4,94</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,2540	RS 12,29	RS 3,12
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	INSDIPONÍVEL	H	0,2540	RS 19,78	RS 5,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 8,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,10</b>

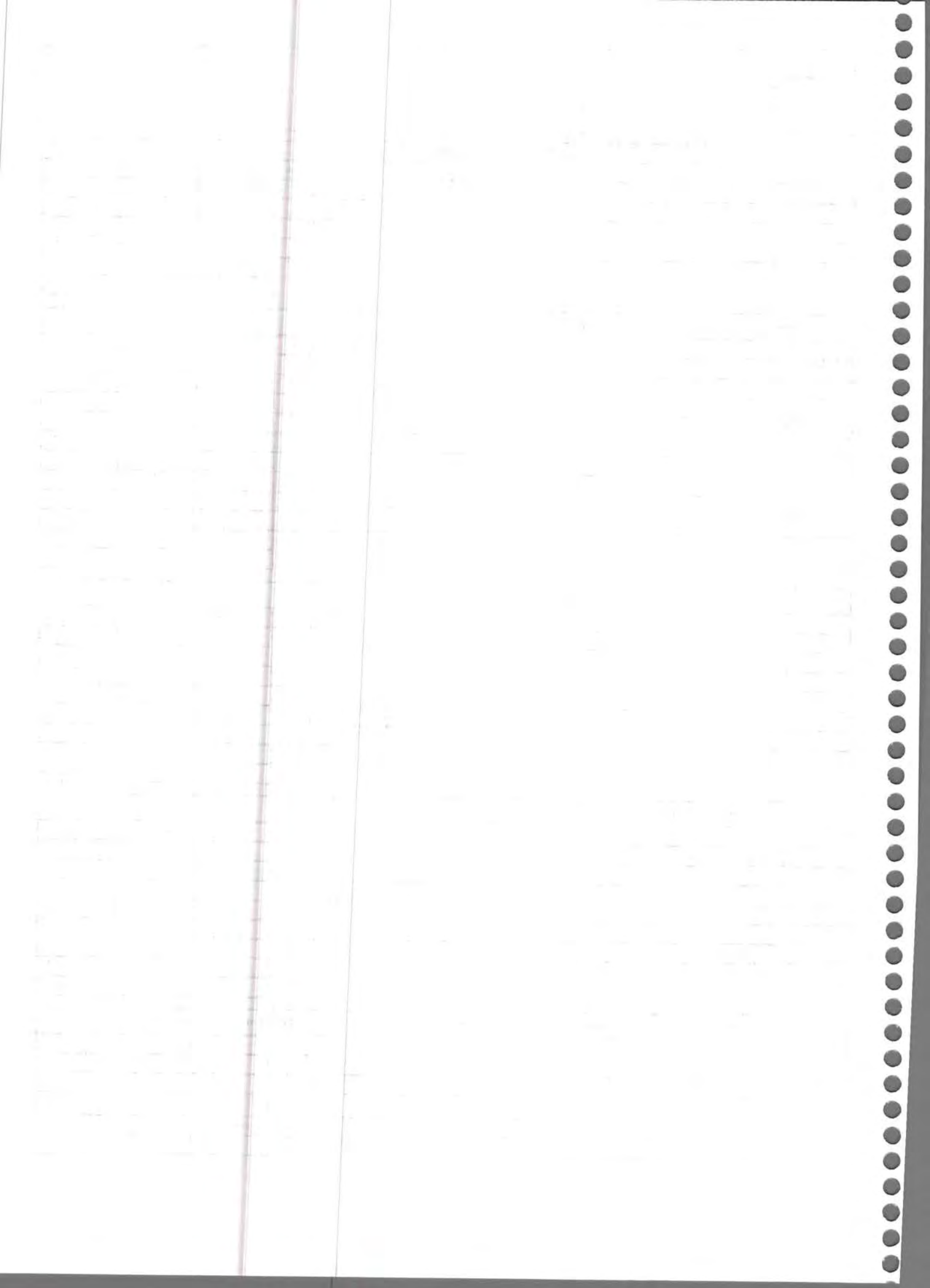
#### 11.1. C4946 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 62,0412	RS 248,1648
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	RS 169,7613	RS 2.037,1356
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2.285,3004</b>

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 8,2500	RS 49,5000

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA/GO: 101620126-5  
 Inscrição: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
B0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
B0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
B0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
B0666	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
B076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
B1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
B0667	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
B077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
B1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
B1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,3100	R\$ 577,5300
B2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS-PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
B2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS-PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
B072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
B9421	POSTE DE CONCRETO DUPLÓ T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
B7477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
B1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
B2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25.112,2900</b>

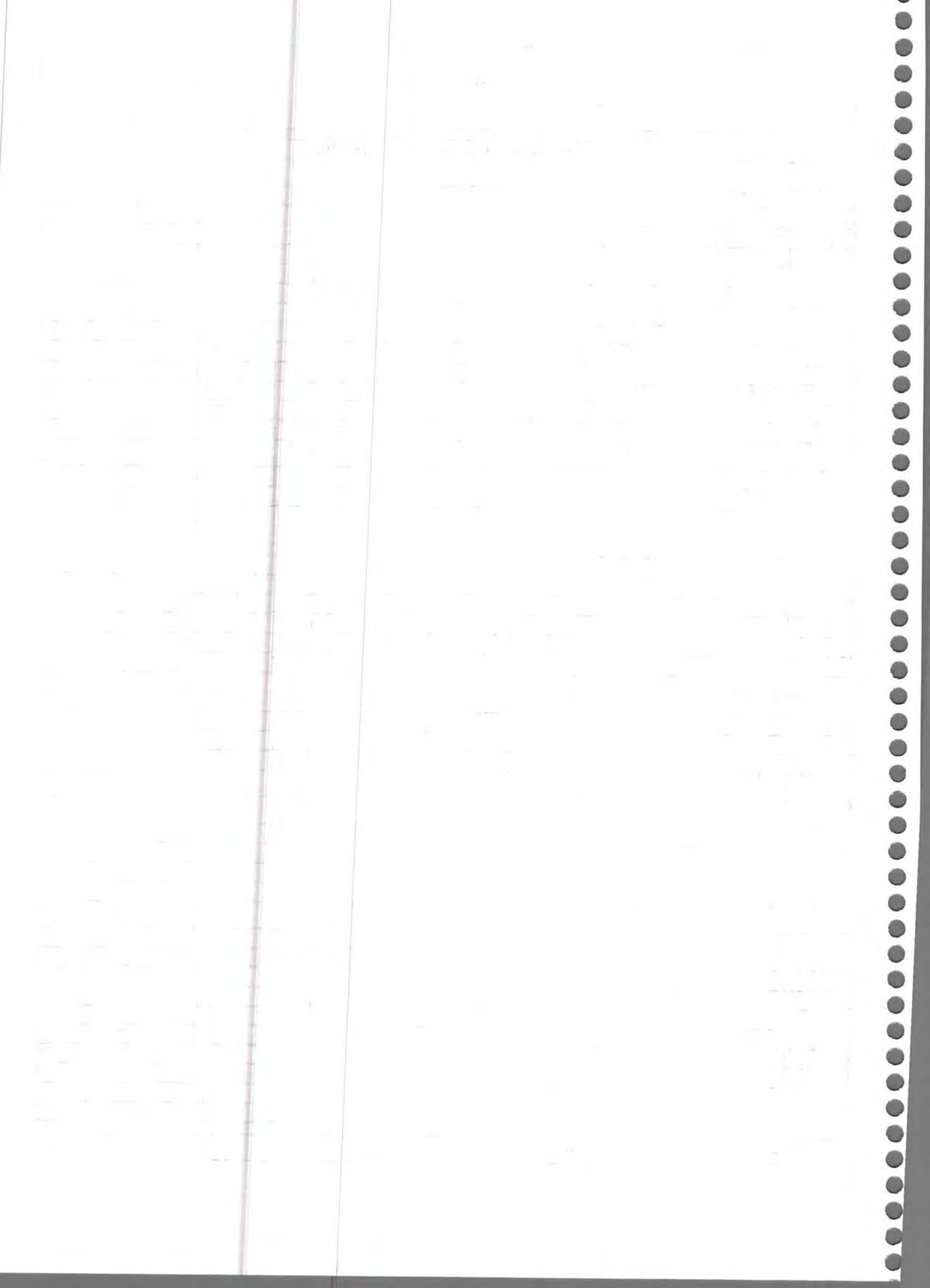
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
B2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
B1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
B2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.452,3200</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 79,9200	R\$ 3.196,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x30 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,7100	R\$ 190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10.075,9636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38.926,01</b>

11.2. 030691 LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm (M2)

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 LICENÇA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,0560	R\$ 65,84	R\$ 3,69
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	31,1000	R\$ 0,84	R\$ 26,12
1000396 DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO	INSDIPONÍVEL	UN	2,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
1008766 PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,0440	R\$ 77,39	R\$ 3,41
1008767 PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,0430	R\$ 77,80	R\$ 3,35
1000389 TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 10x10cm 9mm (2,52Kg/m2)	INSDIPONÍVEL	M2	1,0000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 50,93</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807 AJUDANTE DE ARMADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 12,29	R\$ 0,47
1099323 AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	1,5150	R\$ 12,29	R\$ 18,62
1099300 ARMADOR OU FERREIRO	INSDIPONÍVEL	H	0,0380	R\$ 19,78	R\$ 0,75
1099322 CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,3790	R\$ 19,78	R\$ 7,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,27</b>

#### 11.3. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 17,50	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 21,78	R\$ 5,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,26</b>

#### 11.4. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,50	R\$ 1,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 21,78	R\$ 7,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,39</b>

Serviço	FORTE	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	0,00510000	R\$ 619,95	R\$ 3,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,55</b>

#### 11.5. 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

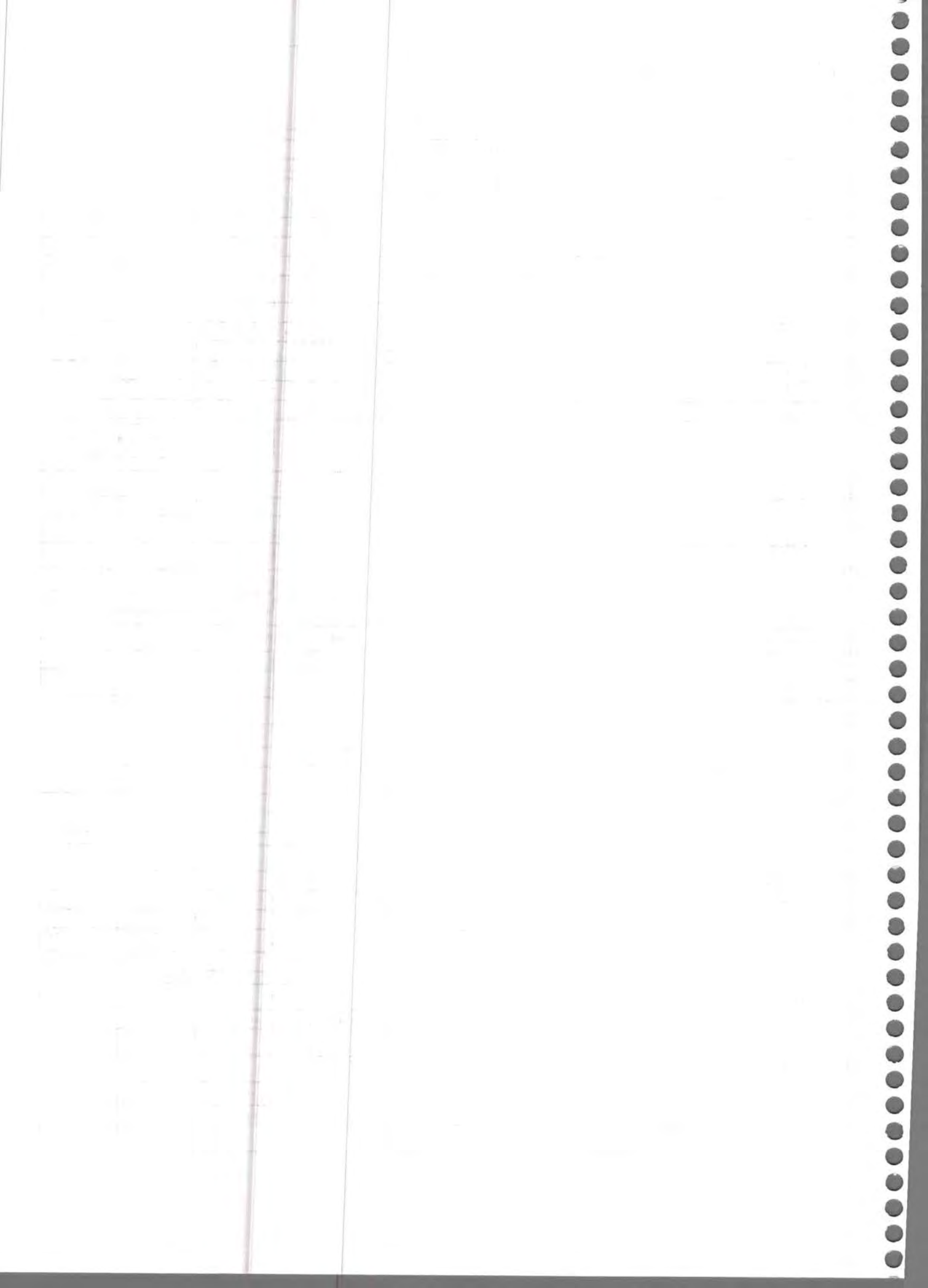
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R\$ 18,42	R\$ 0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R\$ 24,55	R\$ 3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,61</b>

#### 11.6. 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 17,50	R\$ 0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21210000	R\$ 21,78	R\$ 4,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,45</b>
Serviço	FORTE	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	0,01150000	R\$ 619,95	R\$ 7,12

**CR DE OLIVEIRA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvio Rafael de Oliveira Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CPF: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviços:	RS 7,12
VALOR:	RS 12,57

#### 11.7. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 1,30	RS 1,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 1,64

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 18,42	RS 0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 24,55	RS 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,98
VALOR:					RS 2,62

#### 11.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	1,24340000	RS 2,07	RS 2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 2,60

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 18,42	RS 0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	RS 24,55	RS 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,24
VALOR:					RS 3,84

#### 11.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 4,93	RS 6,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 6,15

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 18,42	RS 0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	RS 24,55	RS 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,18
VALOR:					RS 8,33

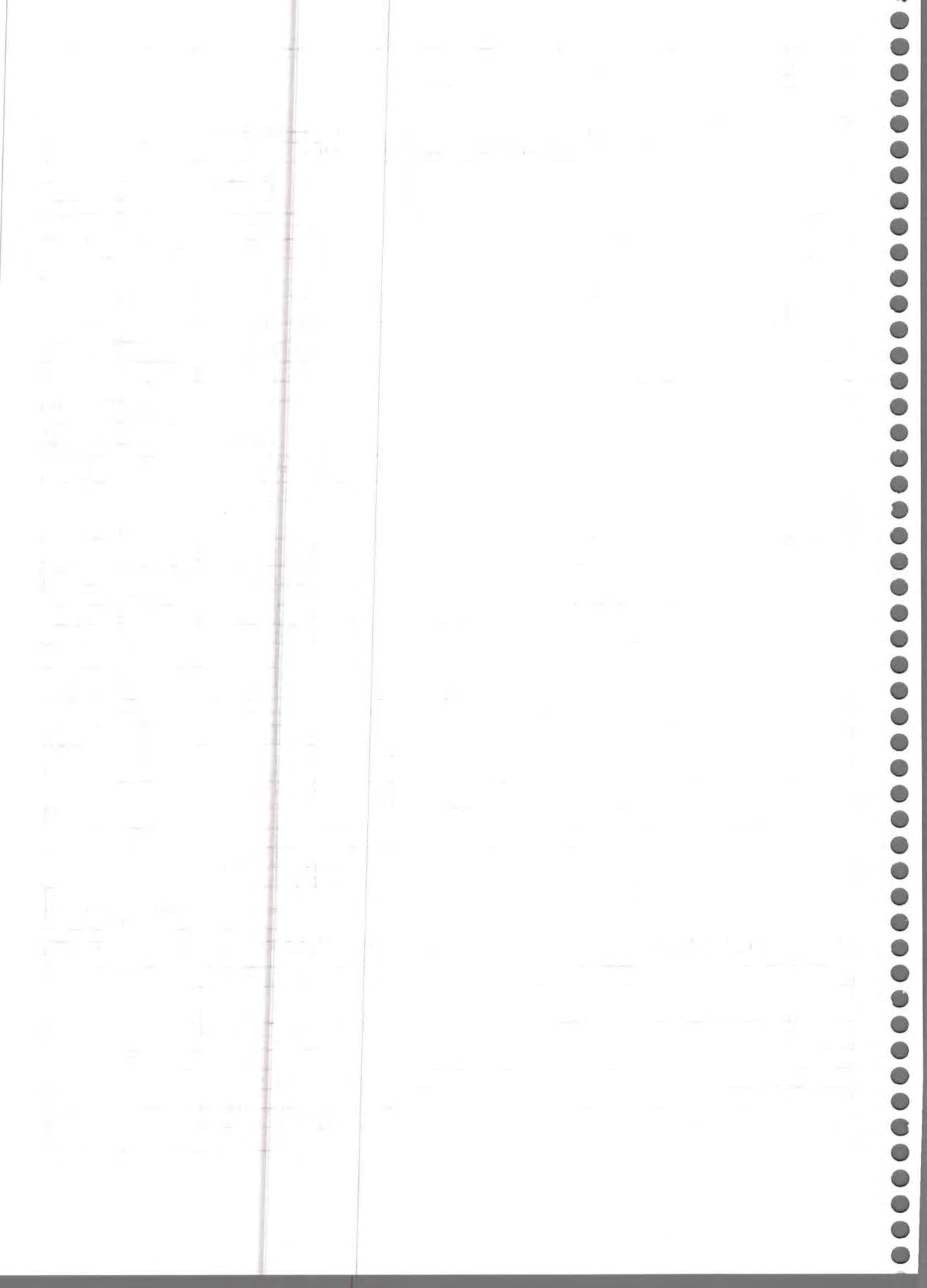
#### 11.10. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	RS 84,20	RS 85,46
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	RS 4,15	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 85,49

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	RS 18,42	RS 2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	RS 24,55	RS 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,27

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 OAB-GO: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 90,76

#### 11.11. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 64,85	R\$ 65,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 18,42	R\$ 1,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 24,55	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,17</b>

#### 11.12. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 31,35	R\$ 31,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 18,42	R\$ 1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 24,55	R\$ 1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,84</b>

#### 11.13. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 22,18	R\$ 22,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 18,42	R\$ 1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 24,55	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,14</b>

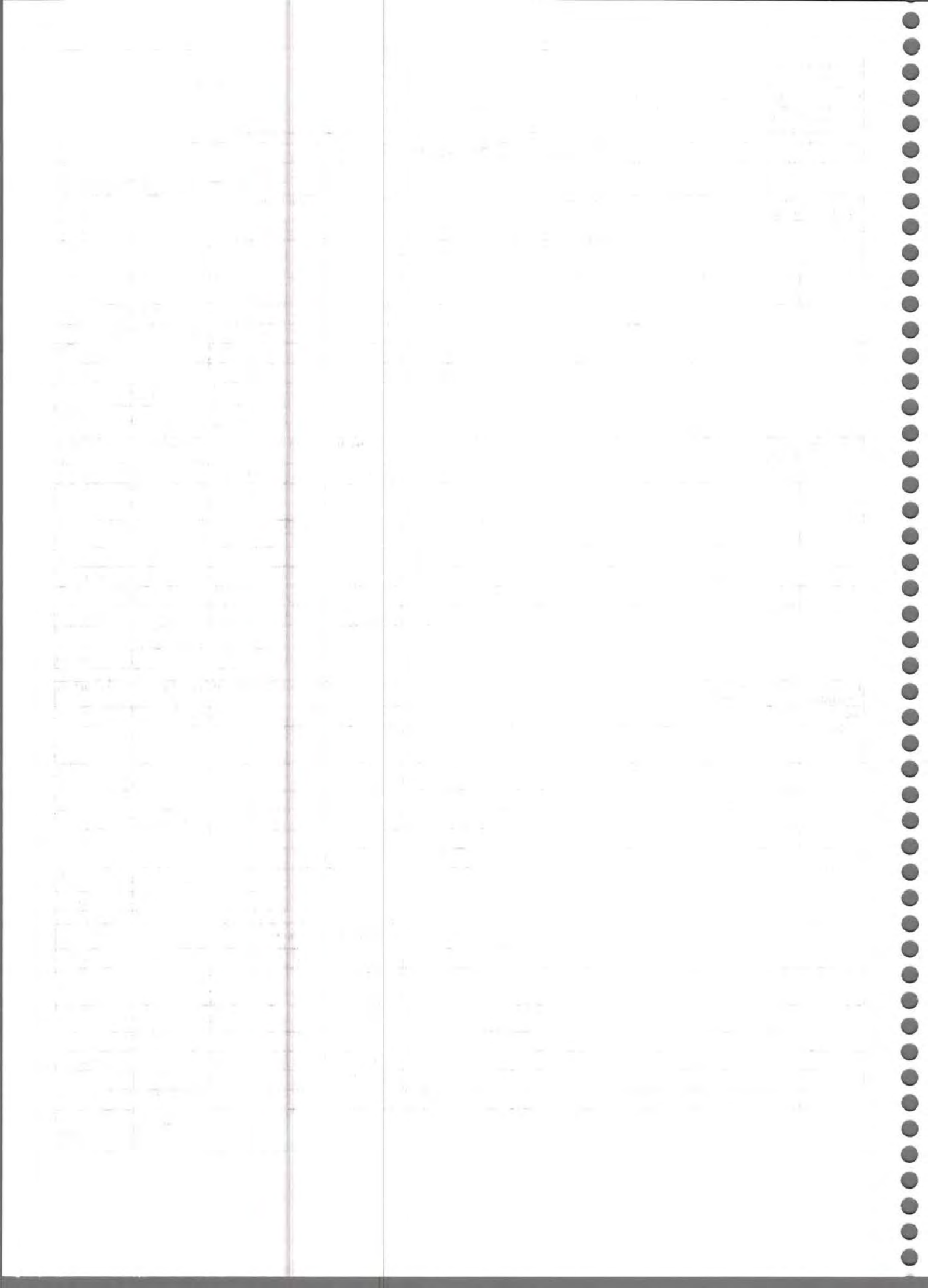
#### 11.14. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,31	R\$ 17,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,15	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 18,42	R\$ 2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,55	R\$ 2,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,70</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvia Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 Matrícula: 224075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 11.15. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 31,75	RS 31,75
TOTAL Serviço:					RS 41,57
VALOR:					RS 41,57

## 11.16. 92012 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 58,46	RS 58,46
TOTAL Serviço:					RS 68,28
VALOR:					RS 68,28

## 11.17. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 23,41	RS 23,41
TOTAL Serviço:					RS 33,23
VALOR:					RS 33,23

## 11.18. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 16,69	RS 16,69
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
TOTAL Serviço:					RS 26,51
VALOR:					RS 26,51

## 11.19. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

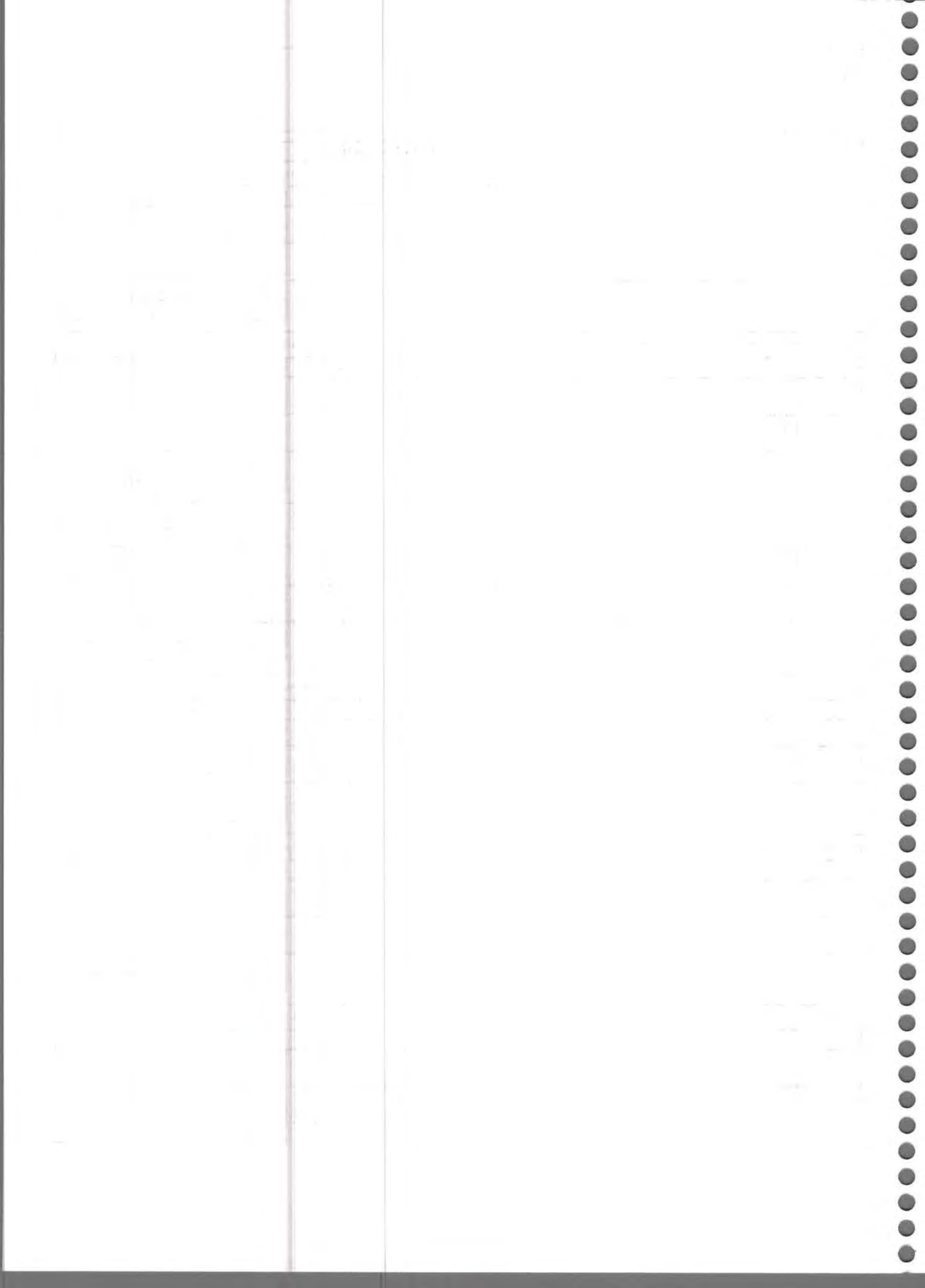
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 30,72	RS 30,72
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
TOTAL Serviço:					RS 40,54
VALOR:					RS 40,54

## 11.20. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 44,76	RS 44,76
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,82	RS 9,82
TOTAL Serviço:					RS 54,58

**CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de Oliveira  
CREA/GO: 101620126-5  
CPF: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 54,58

#### 11.21. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	1	UN	1,00000000	RS 2,76	RS 2,76
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
TOTAL Material:					RS 2,76
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,29100000	RS 18,42	RS 5,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	1	H	0,29100000	RS 24,55	RS 7,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,50
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	1	M3	0,00090000	RS 619,95	RS 0,55
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019					
TOTAL Serviço:					RS 0,55
VALOR:					RS 15,81

#### 11.22. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	1	UN	1,00000000	RS 7,14	RS 7,14
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
TOTAL Material:					RS 7,14
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,22200000	RS 18,42	RS 4,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	1	H	0,22200000	RS 24,55	RS 5,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,53
VALOR:					RS 16,67

#### 11.23. C2490 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

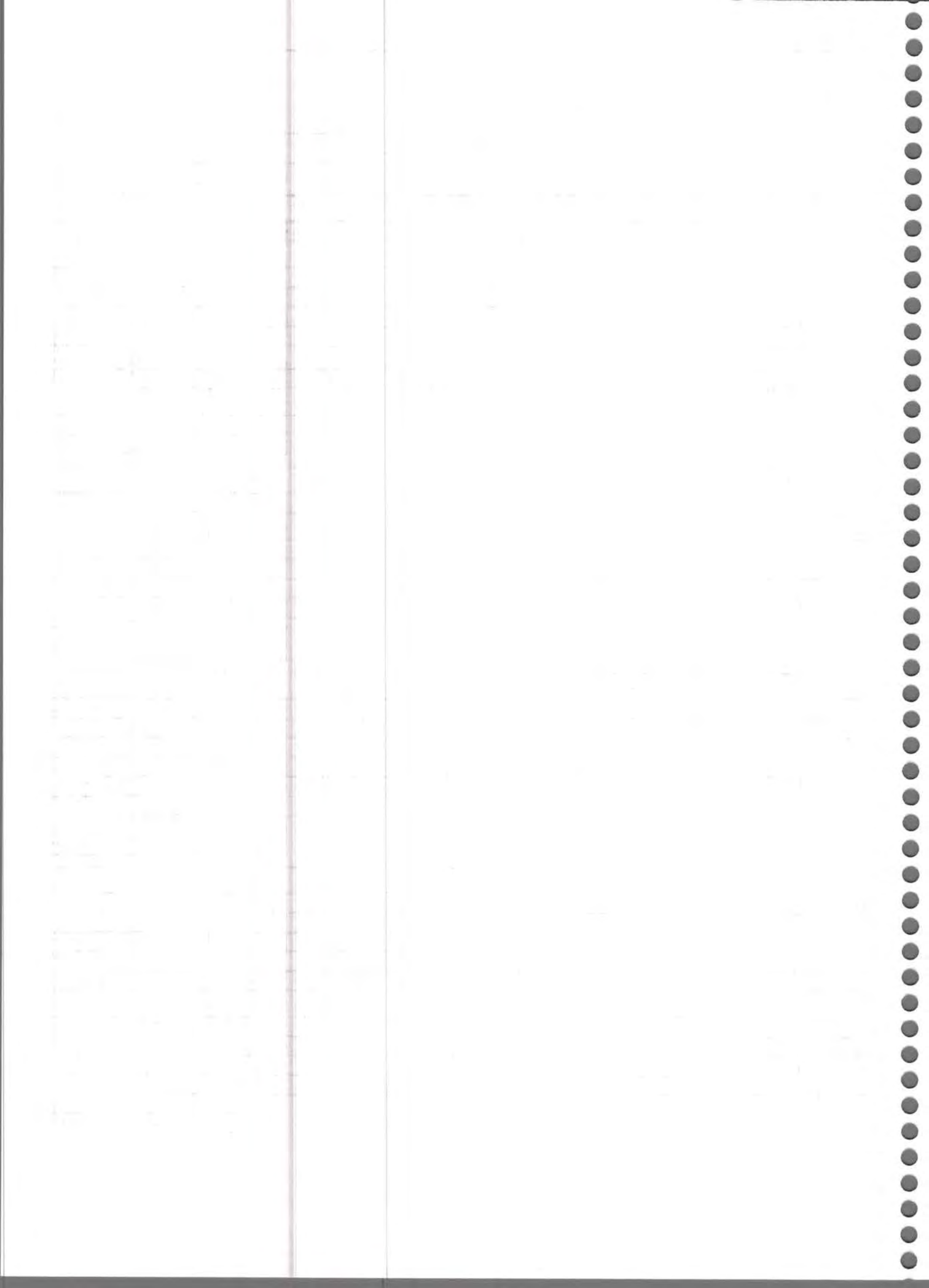
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	1	UN	1,00000000	RS 40,0100	RS 40,0100
TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V					
TOTAL Material:					RS 40,0100
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,80000000	RS 19,1000	RS 15,2800
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	1	H	0,80000000	RS 24,1500	RS 19,3200
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					RS 34,6000
VALOR:					RS 74,61

#### 11.24. S09034 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	1	h	0,60000000	RS 3,68	RS 2,21
Encargos Complementares - Eletricista					
S10549	1	h	0,60000000	RS 3,82	RS 2,29
Encargos Complementares - Servente					
TOTAL Encargos Complementares:					RS 4,50
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109324	1	un	1,00000000	RS 522,00	RS 522,00
Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA					
TOTAL Material:					RS 522,00
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	1	h	0,60000000	RS 18,16	RS 10,90
Eletricista (horista)					
106111S	1	h	0,60000000	RS 12,72	RS 7,63
Servente de obras (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,53
VALOR:					RS 545,00

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de Oliveira  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 11.25. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10-ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	RS 72,50	RS 72,50
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FLORO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	RS 1,08	RS 3,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 75,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 15,42	RS 3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 24,55	RS 4,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 84,28</b>

#### 11.26. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 104,8800	RS 104,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 104,8800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 24,1500	RS 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 143,81</b>

#### 11.27. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,08</b>

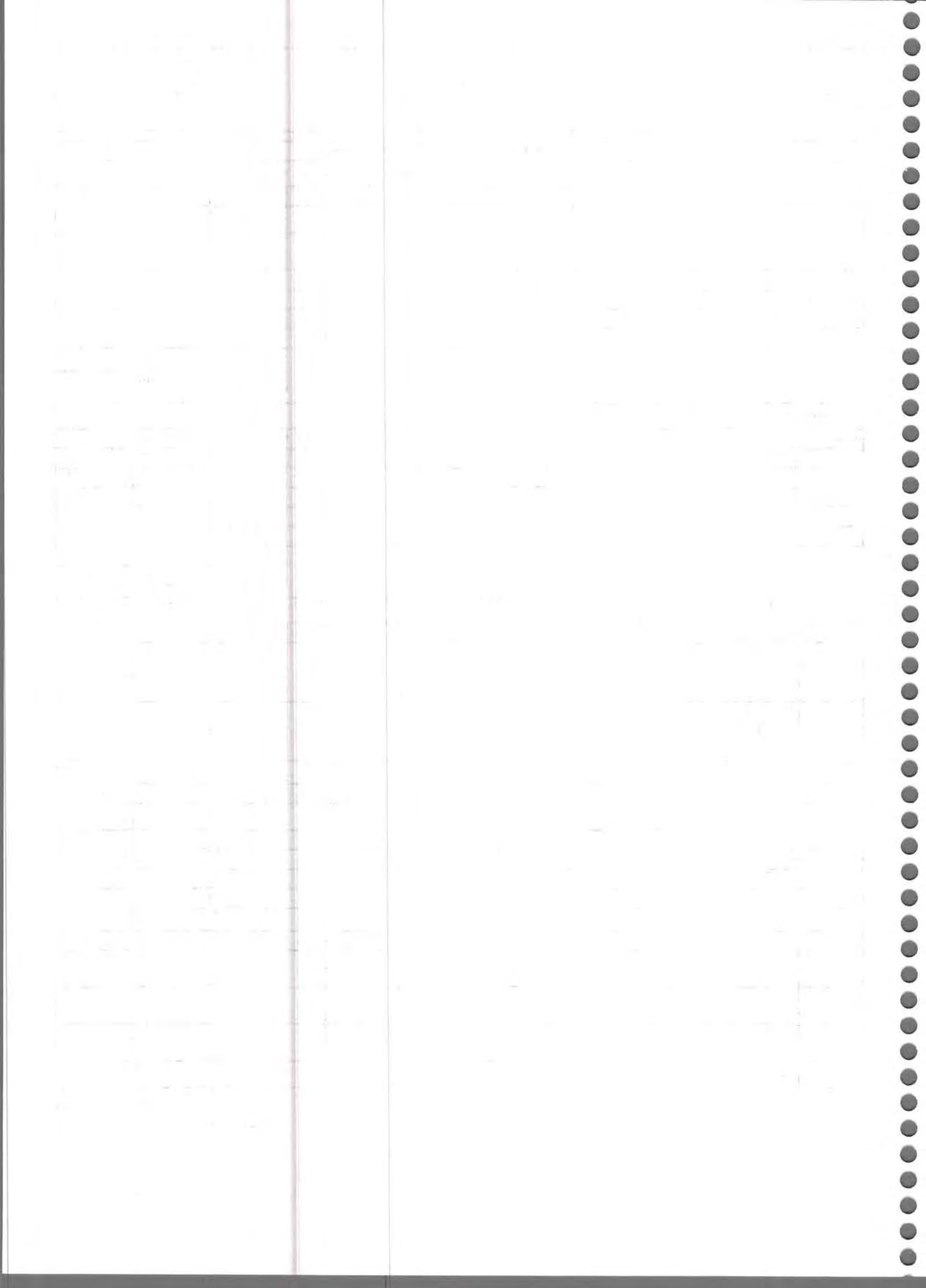
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TUBO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,75400000	RS 0,71	RS 95,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 95,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	RS 22,51	RS 102,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	RS 17,39	RS 62,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 164,23</b>

Serviço	FORNTE	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	0,10120000	RS 736,63	RS 74,54
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	RS 439,48	RS 5,97
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	0,04480000	RS 2,128,26	RS 95,34
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	RS 231,02	RS 18,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 194,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 456,55</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-RO: 101620126-5  
 Matrícula: 224075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02. BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.28. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,57	R\$ 124,57
TOTAL Material:						R\$ 124,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 18,42	R\$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 24,55	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,73
VALOR:						R\$ 136,30

11.29. 060081 LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONÍVEL	M	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
1000669	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 113,86	R\$ 113,86
TOTAL Material:						R\$ 113,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,9470	R\$ 12,29	R\$ 11,64
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,9470	R\$ 19,78	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,37
VALOR:						R\$ 144,33

11.30. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,0000	R\$ 327,0000
TOTAL Material:						R\$ 327,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 19,1000	R\$ 17,8967
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 24,1500	R\$ 22,6286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5253
VALOR:						R\$ 367,53

11.31. 064563 DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO (UN)

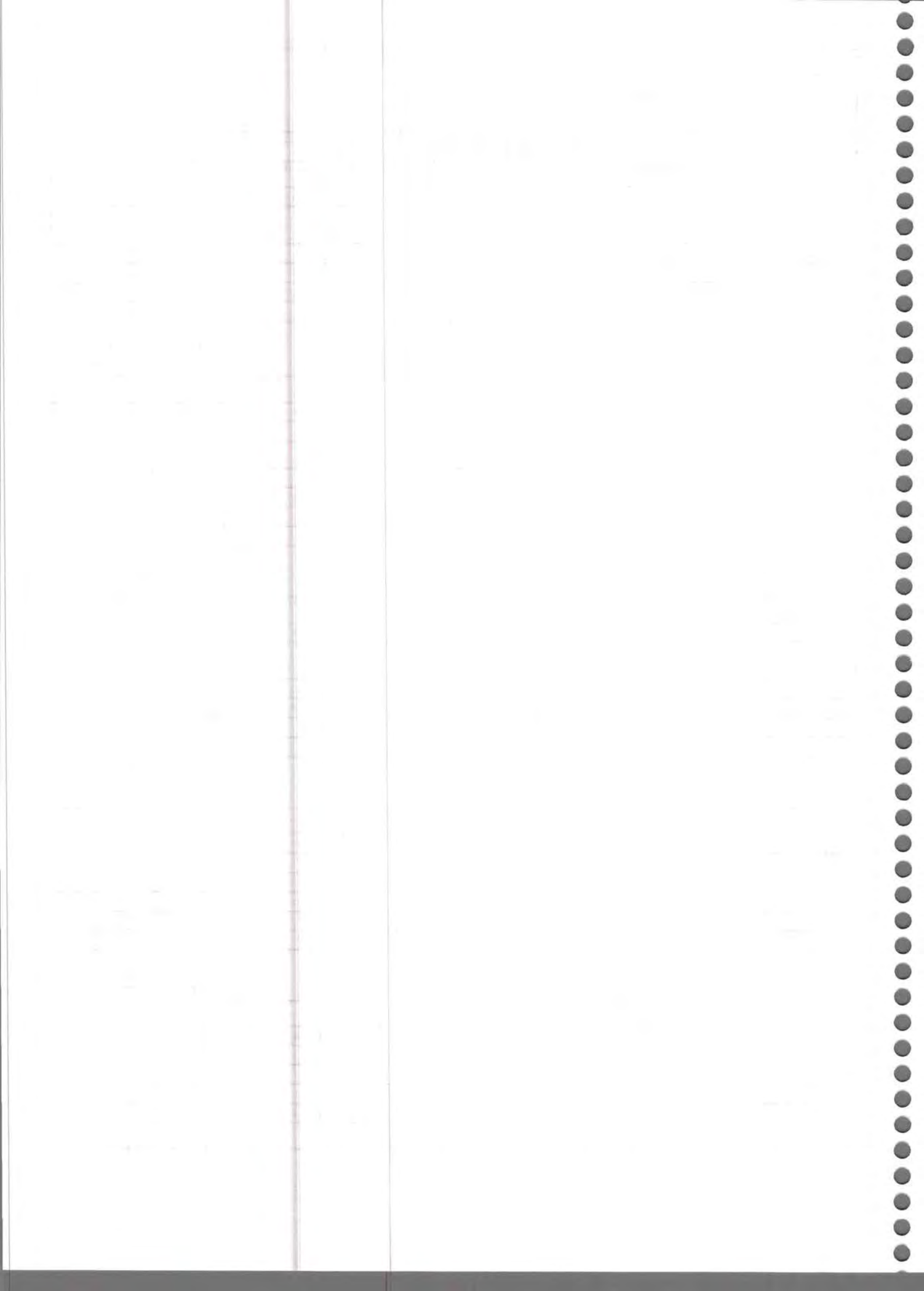
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570	PROTETOR DE SURTO - 220 V OU 127 V, 20 KA, TRIFASICO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 163,90	R\$ 163,90
TOTAL Material:						R\$ 163,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,4740	R\$ 12,29	R\$ 5,82
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,4740	R\$ 19,78	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,20
VALOR:						R\$ 179,10

11.32. S07997 DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107944	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,90	R\$ 186,90

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CPF: 124.075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material		RS 186,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 18,16	RS 10,90
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	RS 12,72	RS 7,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 209,90</b>

#### 11.33. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 4,86	RS 5,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	RS 18,42	RS 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	RS 24,55	RS 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,27</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	RS 9,72	RS 9,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 20,33</b>

#### 11.34. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	RS 2,59	RS 2,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 18,42	RS 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	RS 24,55	RS 3,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,37</b>

#### 11.35. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

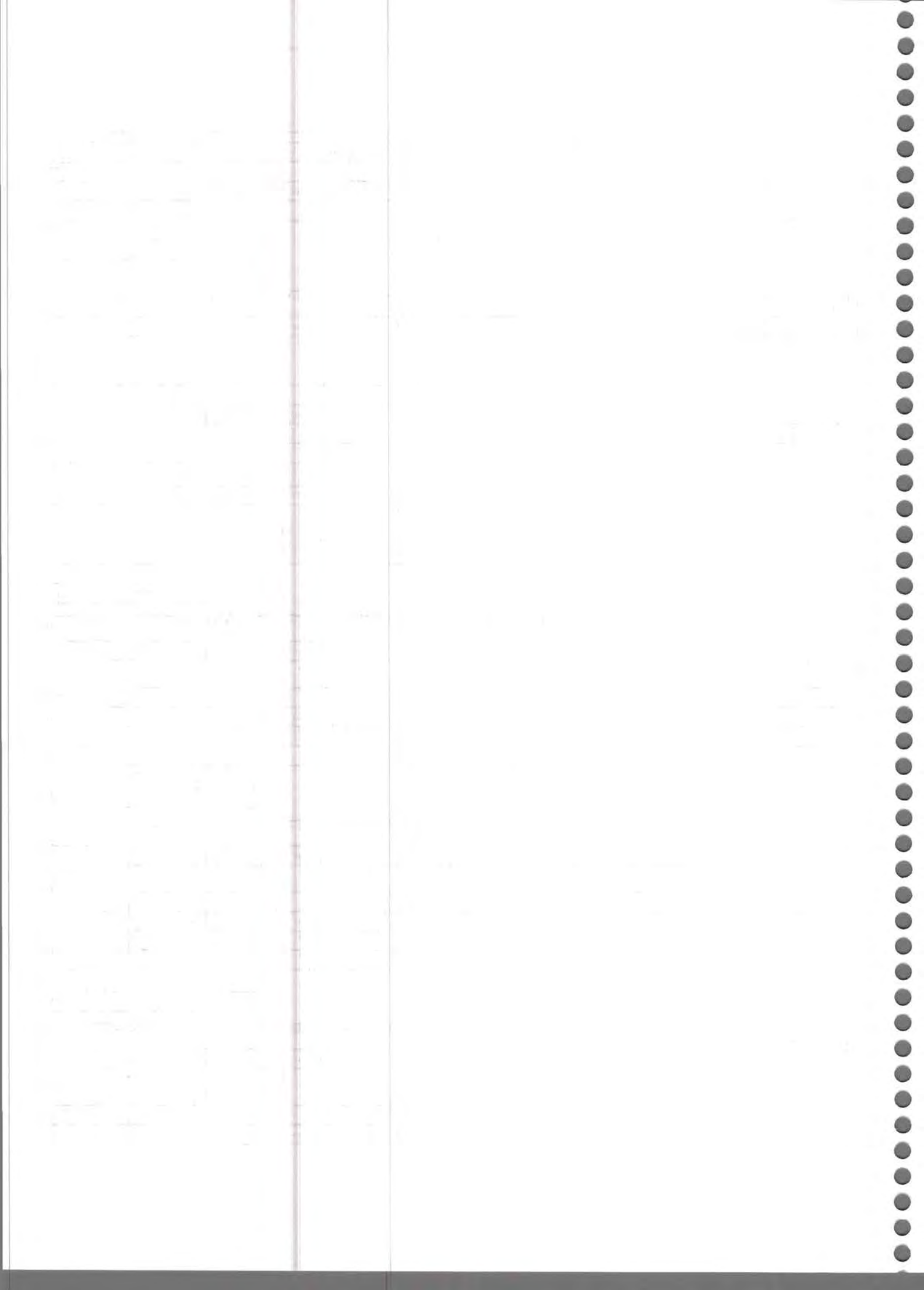
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	RS 2,39	RS 2,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	RS 18,42	RS 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	RS 24,55	RS 3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,75</b>

#### 11.36. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 575,07	RS 575,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 575,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 UPM: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028-1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 18,42	R\$ 11,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 24,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,22
Serviço		FORNTE	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	0,01920000	R\$ 620,42	R\$ 11,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,91
					VALOR:	R\$ 614,20

## 11.37. 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 (UN)

Material		FORNTE	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	R\$ 340,49	R\$ 340,49
					TOTAL Material:	R\$ 340,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 18,42	R\$ 8,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,55	R\$ 11,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,67
Serviço		FORNTE	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	0,01170000	R\$ 620,42	R\$ 7,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,25
					VALOR:	R\$ 368,41

## 11.38. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

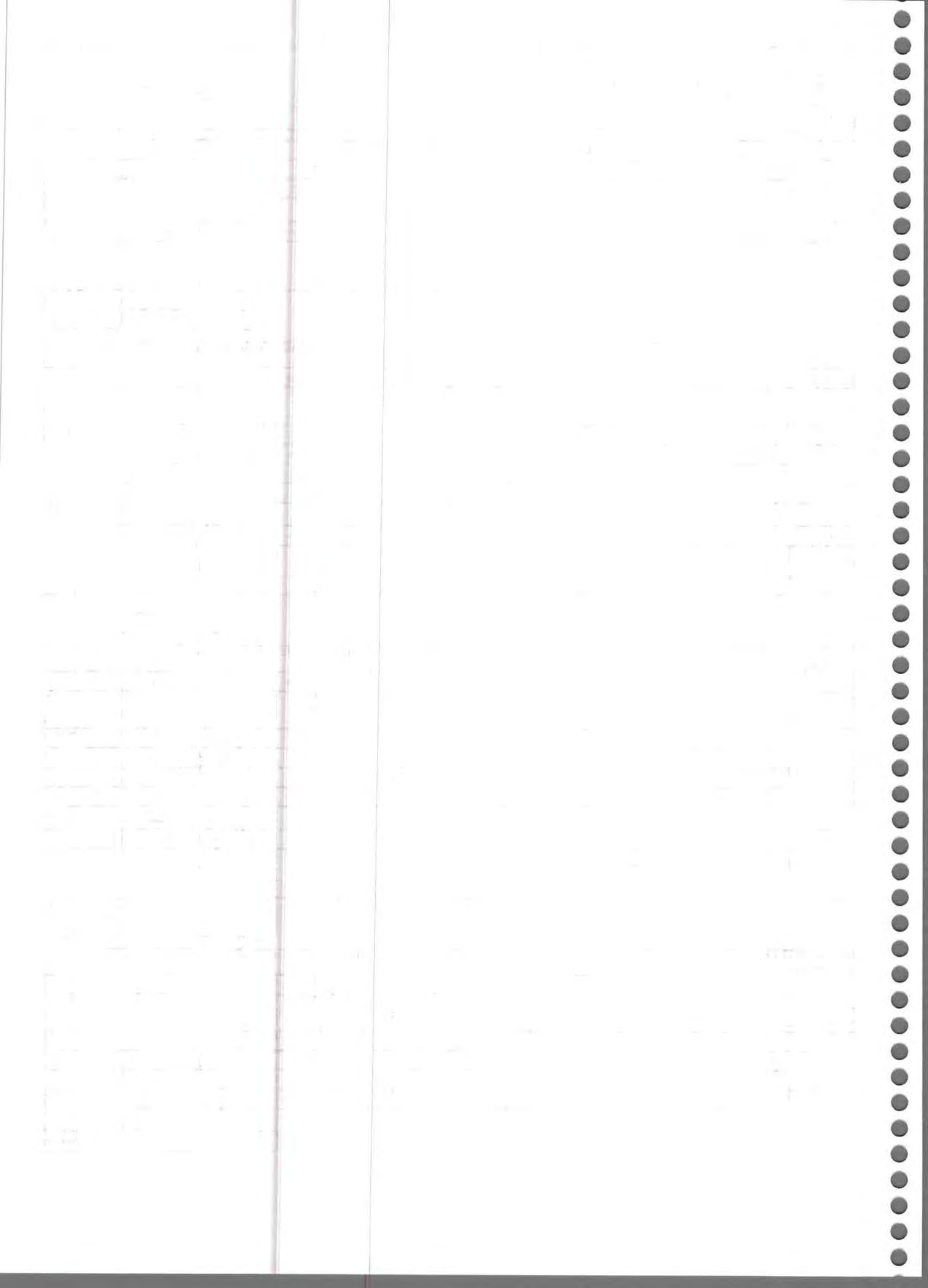
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,45	R\$ 501,45
					TOTAL Material:	R\$ 501,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 18,42	R\$ 9,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 24,55	R\$ 13,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,96
Serviço		FORNTE	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	0,01440000	R\$ 620,42	R\$ 8,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,93
					VALOR:	R\$ 533,34

## 11.39. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,21	R\$ 12,33
					TOTAL Material:	R\$ 12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 18,42	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 24,55	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,48
					VALOR:	R\$ 18,81

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
C.R.F.A.-GO: 101620126-5  
CPF: 124.4075



CONCORRÊNCIA 092/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 11.40. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 8,00	RS 8,80
TOTAL Material:					RS 8,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	RS 18,42	RS 1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	RS 24,55	RS 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,05
VALOR:					RS 12,85

#### 11.41. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 5,57	RS 6,12
TOTAL Material:					RS 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 18,42	RS 1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 24,55	RS 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,87
VALOR:					RS 8,99

#### 11.42. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	RS 78,44	RS 78,44
TOTAL Material:					RS 78,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	RS 18,42	RS 4,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	RS 24,55	RS 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,66
VALOR:					RS 89,10

#### 11.43. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

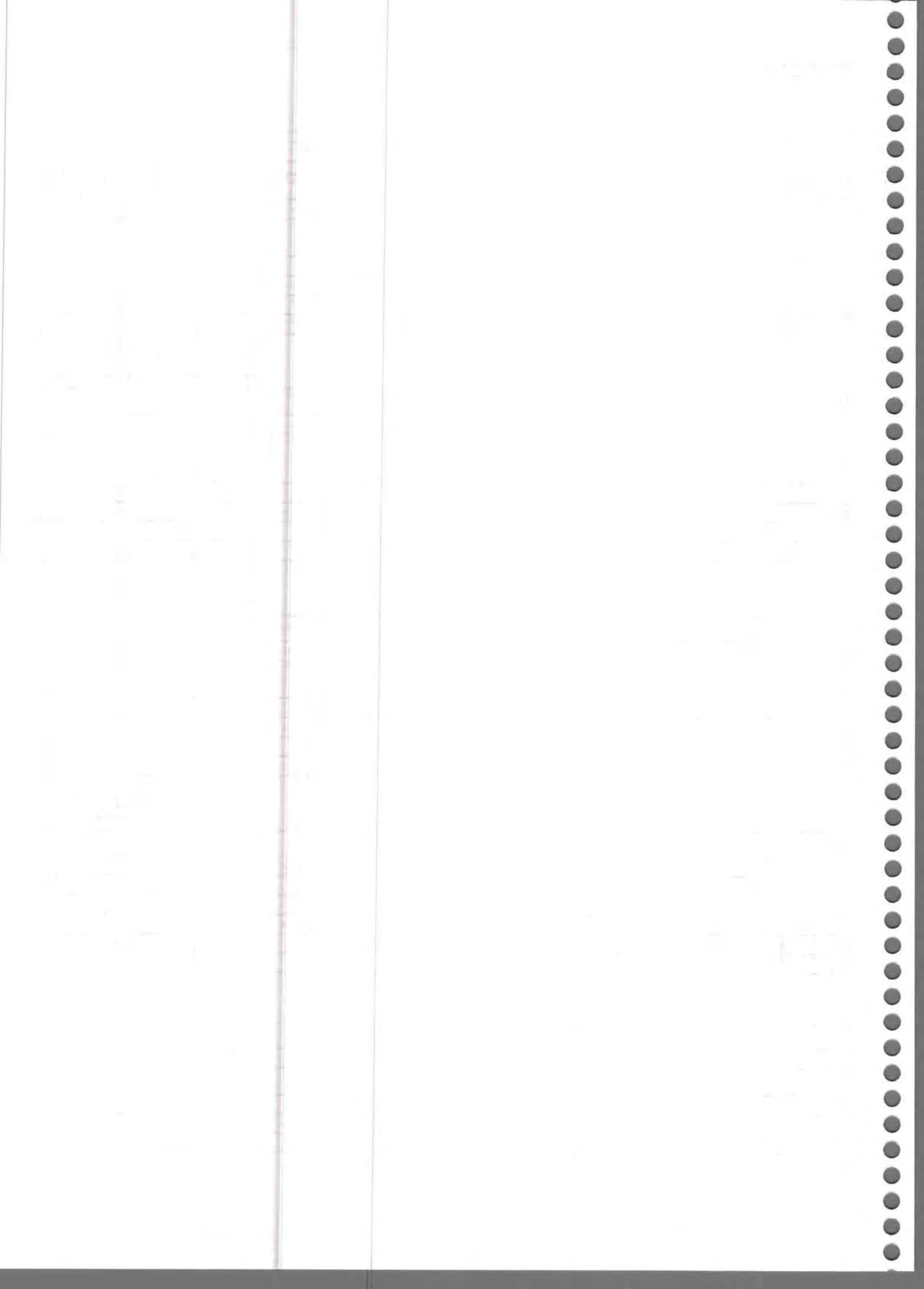
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 34,9100	RS 35,6082
TOTAL Material:					RS 35,6082
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 19,1000	RS 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 24,1500	RS 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,0825
VALOR:					RS 44,69

#### 11.44. 078369 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101025 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 42,87	RS 42,87
TOTAL Material:					RS 42,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,1210	RS 12,29	RS 1,49

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 REA-GO: 101620126-5  
 UNIDADE: 24075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID99259	ELETRICISTA	INSDPONIVEL	H	0,1210	RS 19,78	RS 2,39
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,88
					VALOR:	RS 46,74

#### 11.45. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 46,95	RS 46,95	
TOTAL Material:					RS 46,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 22,51	RS 3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 17,39	RS 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,00	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 178,96	RS 2,52
TOTAL Serviço:					RS 2,52	
VALOR:					RS 54,47	

#### 12.1. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	RS 17,50	RS 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	RS 21,78	RS 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,26	
VALOR:					RS 6,26	

#### 12.2. 91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	RS 17,50	RS 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	RS 21,78	RS 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,96	
VALOR:					RS 6,96	

#### 12.3. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

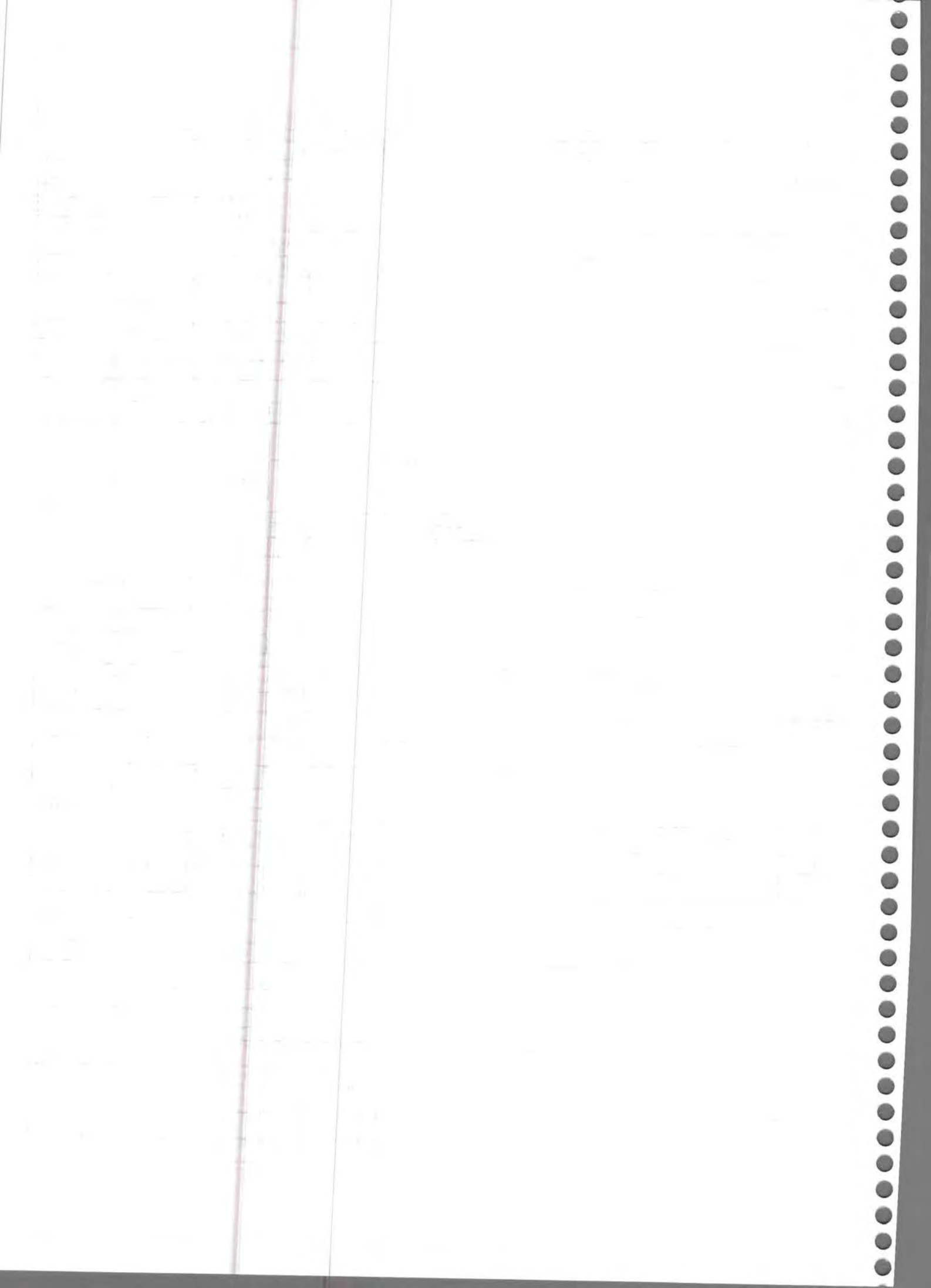
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS 17,50	RS 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	RS 21,78	RS 7,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,39	
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	0,00510000	RS 619,95	RS 3,16
TOTAL Serviço:					RS 3,16	
VALOR:					RS 12,55	

#### 12.4. 90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12360000	RS 17,50	RS 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54390000	RS 21,78	RS 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 14,00	

CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de Oliveira Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 UNPROF: 444075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RIVAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00790000	R\$ 619,95	R\$ 4,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 4,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 18,89</b>

#### 12.5. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	RS 1,86	RS 0,16
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 4,28	RS 4,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 4,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	RS 17,50	RS 6,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	RS 21,78	RS 8,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 14,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 19,57</b>

#### 12.6. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	RS 1,86	RS 0,19
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 9,24	RS 9,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	RS 17,50	RS 7,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	RS 21,78	RS 9,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 17,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 27,66</b>

#### 12.7. 94652 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	RS 1,86	RS 0,03
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	RS 26,17	RS 25,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 25,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	RS 17,50	RS 5,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	RS 21,78	RS 6,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 12,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 38,01</b>

#### 12.8. S01220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 3/4" (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	RS 3,75	RS 0,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	RS 3,82	RS 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,13</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	RS 0,26	RS 0,10
109859S Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	RS 10,70	RS 10,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 10,91</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CURTIDOR: 144075

Handwritten text in the left margin, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to contain several lines of writing.

Main body of handwritten text, consisting of several paragraphs. The handwriting is cursive and somewhat faded. The text is arranged in a columnar fashion, filling most of the page's width.



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,16	R\$ 2,72
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,72	R\$ 1,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,63</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
502483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 4,85	R\$ 4,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,59</b>

**12.9. 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 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,70	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,97	R\$ 0,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,50	R\$ 2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,78	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,45</b>

**12.10. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,8805</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,71</b>

**12.11. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)**

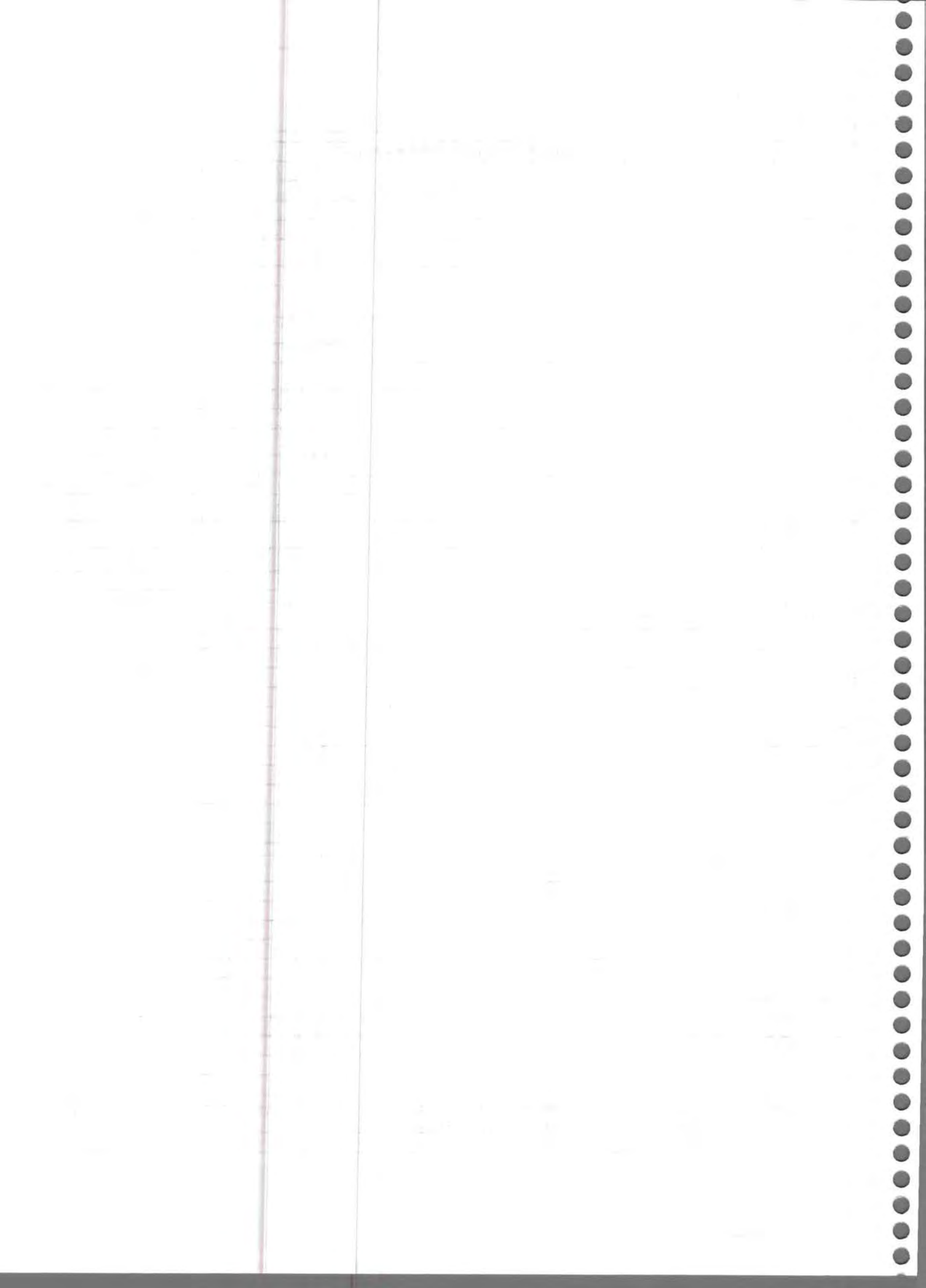
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6300	R\$ 59,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,8557</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,9612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,82</b>

**12.12. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 LICENCIAMENTO 445075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000113	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
00020080	SINAPI	UN	0,15400000	R\$ 16,70	R\$ 2,57
00038383	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 57,97	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 16,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 17,50	R\$ 3,22
88267	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 21,78	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 23,70

## 12.13. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,16	R\$ 0,30
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 57,97	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 17,50	R\$ 1,65
88267	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 21,78	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70
VALOR:					R\$ 5,37

## 12.14. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000108	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,70	R\$ 0,66
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 57,97	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 17,50	R\$ 1,40
88267	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,78	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14
VALOR:					R\$ 6,23

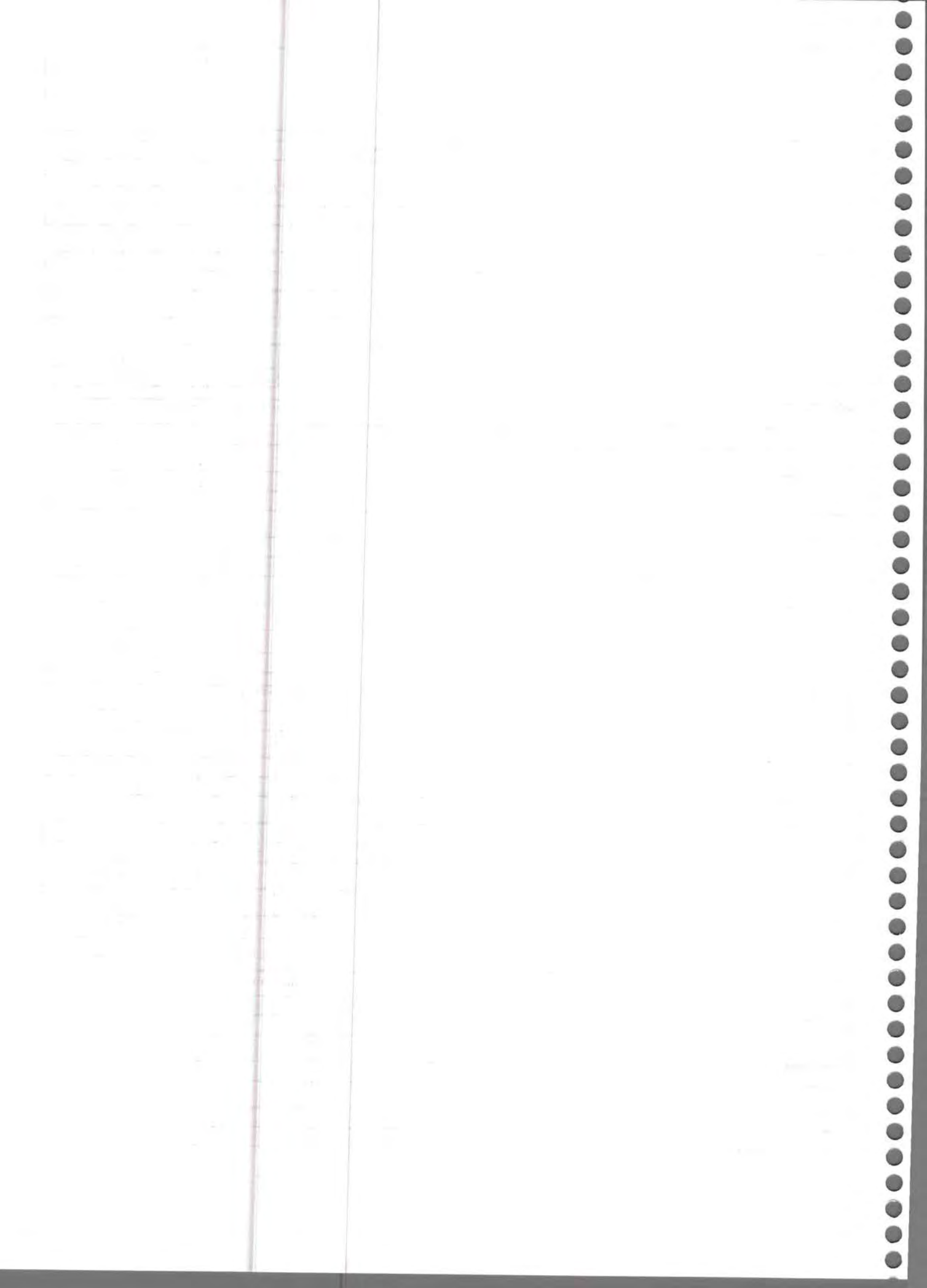
## 12.15. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,01530000	R\$ 51,16	R\$ 0,78
00000814	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
00038383	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02050000	R\$ 57,97	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 15,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO 101620126-5  
LICENCIAMENTO 449075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	RS 17,50	RS 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	RS 21,78	RS 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,08
VALOR:						RS 18,10

**12.16. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	RS 51,16	RS 0,41
00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,98	RS 0,98
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	RS 57,97	RS 0,55
TOTAL Material:					RS 2,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	RS 17,50	RS 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	RS 21,78	RS 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,35	
VALOR:					RS 6,35	

**12.17. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,55	RS 1,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
TOTAL Material:					RS 1,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 17,50	RS 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 21,78	RS 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,97	
VALOR:					RS 8,40	

**12.18. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

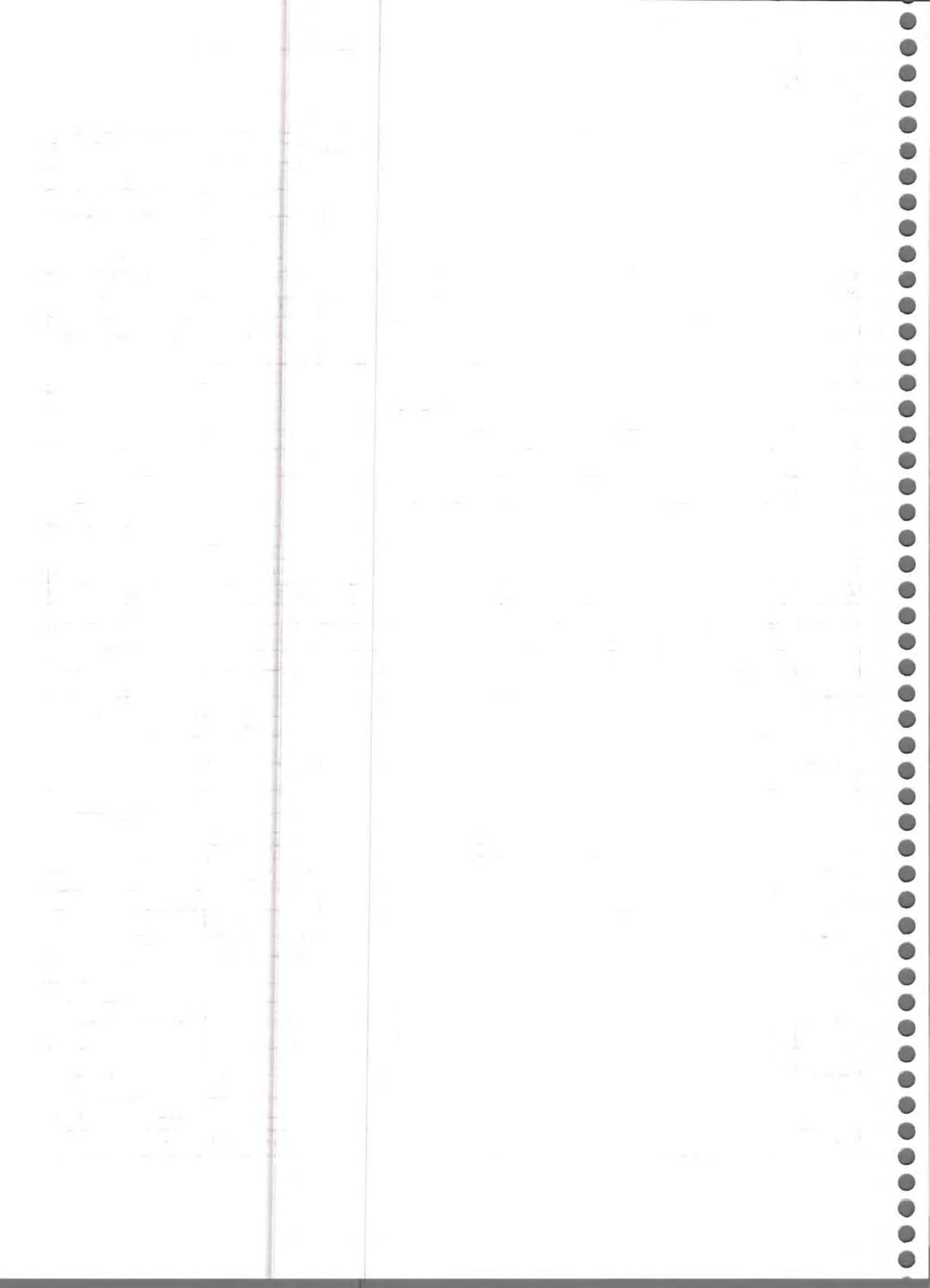
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 51,16	RS 0,48
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,27	RS 4,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1,86	RS 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
TOTAL Material:					RS 6,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 17,50	RS 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 21,78	RS 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,11	
VALOR:					RS 12,56	

**12.19. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
 C.R.F.A.-GO: 101620126-5  
 Inscrição: 224075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,75	RS 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
TOTAL Material:						RS 1,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 17,50	RS 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	RS 21,78	RS 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,97
VALOR:						RS 7,60

## 12.20. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	RS 51,16	RS 0,48
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,50	RS 2,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1,86	RS 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
TOTAL Material:						RS 3,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 17,50	RS 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 21,78	RS 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,11
VALOR:						RS 10,79

## 12.21. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

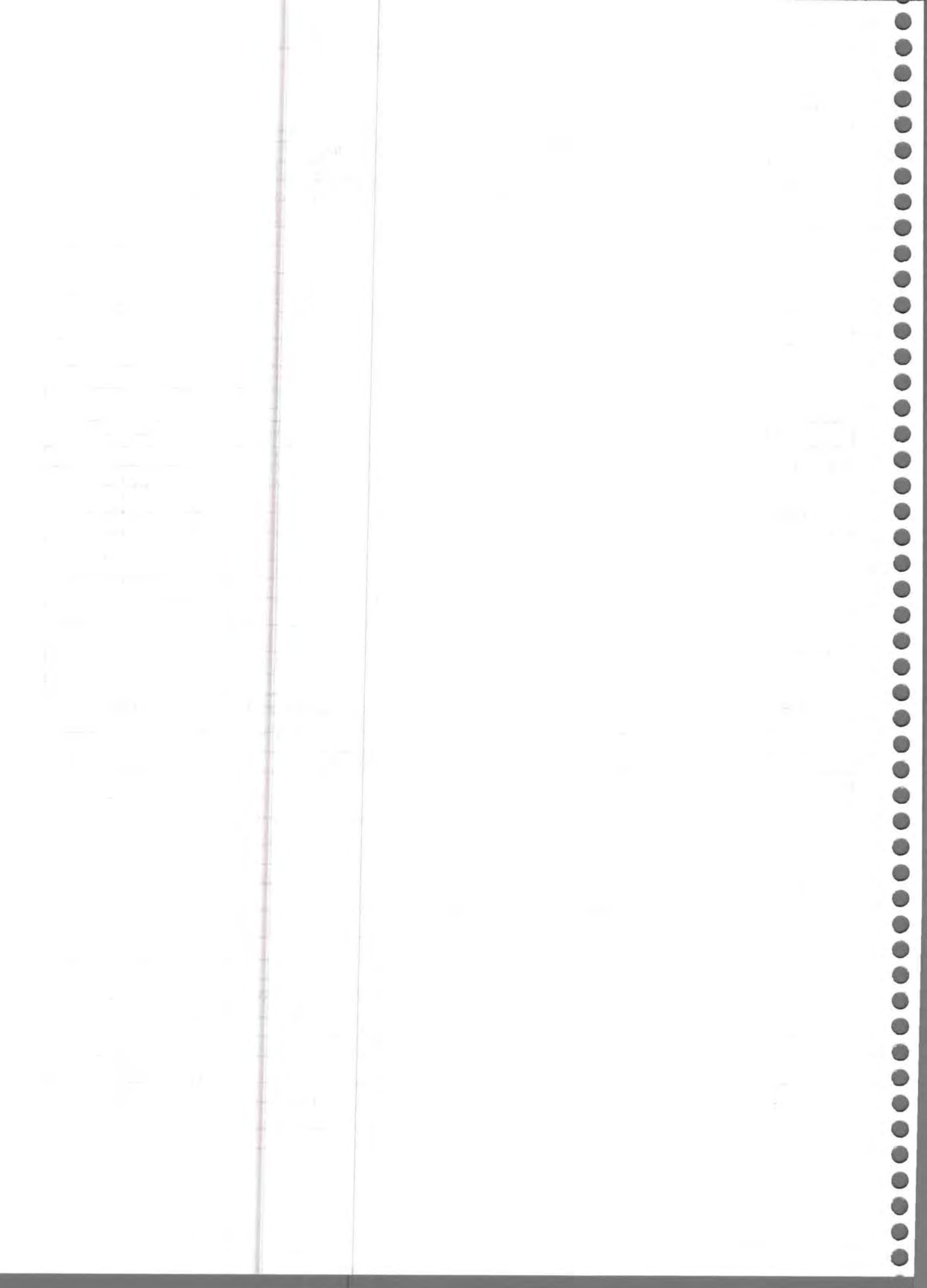
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 51,16	RS 0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,52	RS 5,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	RS 1,86	RS 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 57,97	RS 0,40
TOTAL Material:						RS 6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	RS 17,50	RS 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	RS 21,78	RS 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,14
VALOR:						RS 11,41

## 12.22. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 51,16	RS 0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,31	RS 8,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 57,97	RS 0,40
TOTAL Material:						RS 9,07

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafaela de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafaela de Oliveira Júnior  
REAF-GO: 101620126-5  
11/04/2023



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,50	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,78	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,62</b>

#### 12.23. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02120000	R\$ 51,16	R\$ 1,08
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,83	R\$ 29,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 57,97	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 17,50	R\$ 2,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 21,78	R\$ 3,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,59</b>

#### 12.24. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, 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	0,00820000	R\$ 51,16	R\$ 0,41
00003538 JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,86	R\$ 0,06
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 57,97	R\$ 0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 17,50	R\$ 2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R\$ 21,78	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,89</b>

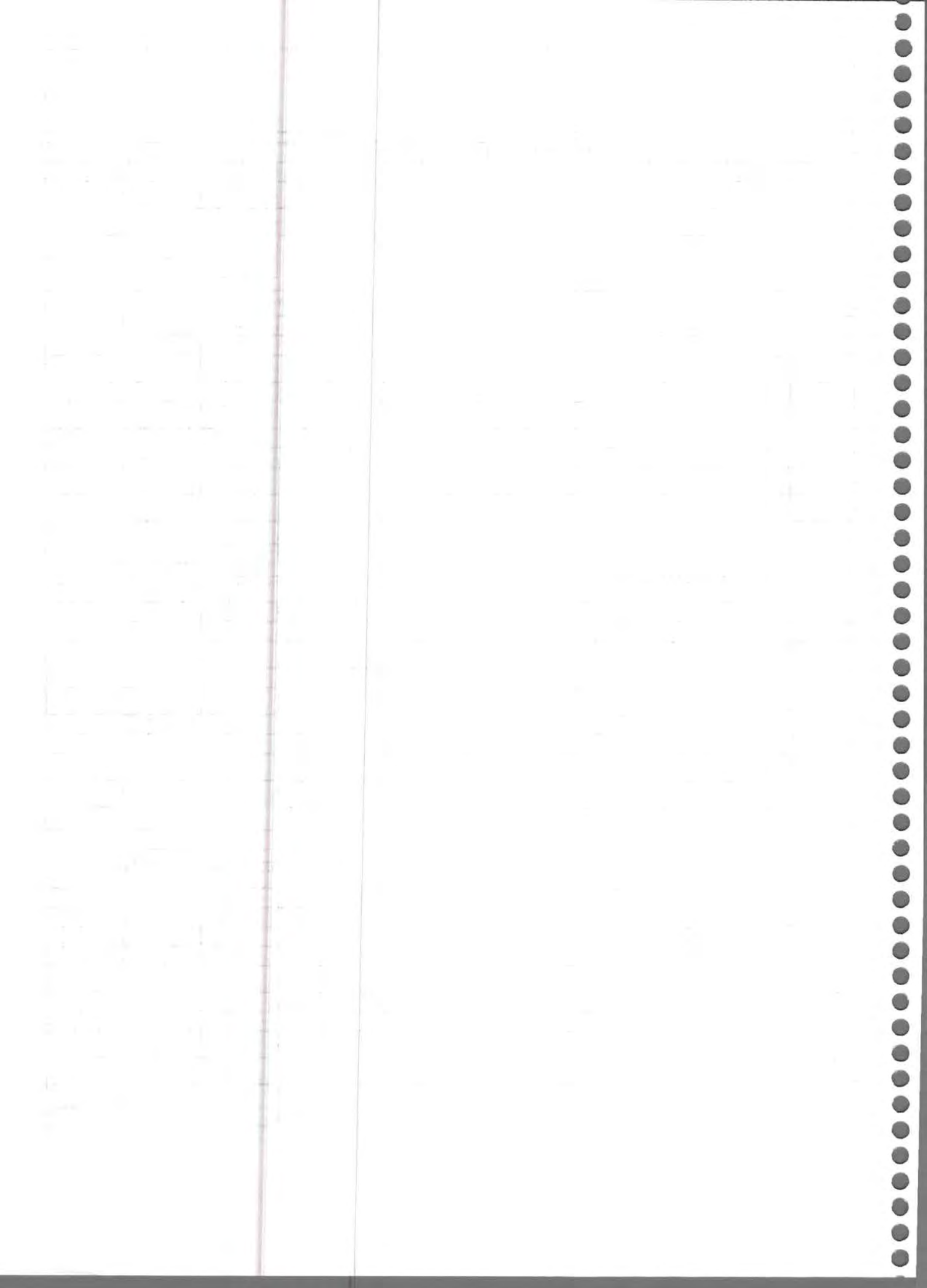
#### 12.25. 89381 LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00390000	R\$ 51,16	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00003870 LUYA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 57,97	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 17,50	R\$ 1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 21,78	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,22</b>

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de Oliveira Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
LUBRIFICANTE: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12.26. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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	0,02120000	RS 51,16	RS 1,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	RS 1,86	RS 0,04
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 40,45	RS 40,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	RS 57,97	RS 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 43,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 17,50	RS 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 21,78	RS 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 47,22</b>

#### 12.27. 89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 51,16	RS 0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	RS 1,86	RS 0,06
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 57,97	RS 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 13,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	RS 17,50	RS 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	RS 21,78	RS 2,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 17,57</b>

#### 12.28. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

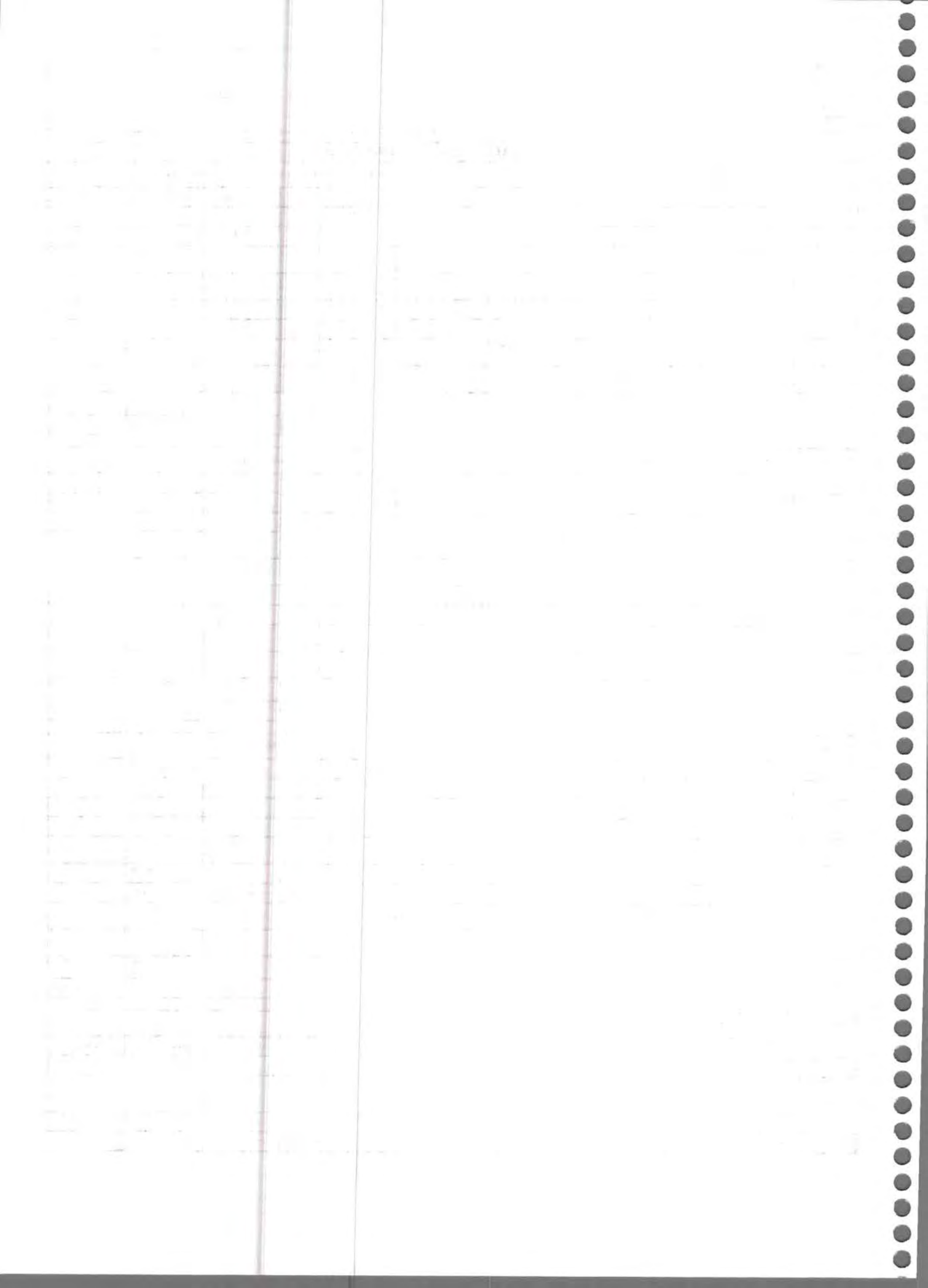
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	RS 51,16	RS 1,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	RS 1,86	RS 0,04
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,76	RS 13,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	RS 57,97	RS 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 16,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 17,50	RS 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 21,78	RS 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 20,53</b>

#### 12.29. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	RS 14,20	RS 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 22,76	RS 22,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 22,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 Matrícula: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	RS 17,50	RS 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	RS 21,78	RS 4,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 30,30</b>

### 12.30. 102620 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	RS 169,10	RS 399,26
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	RS 336,11	RS 88,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 487,79</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7.830,44	RS 7.830,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 7.830,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	RS 17,50	RS 25,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	RS 21,78	RS 32,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 58,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8.376,44</b>

### 12.31. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 51,16	RS 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	RS 1,86	RS 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 57,97	RS 0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,24	RS 1,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	RS 17,50	RS 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	RS 21,78	RS 4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 10,51</b>

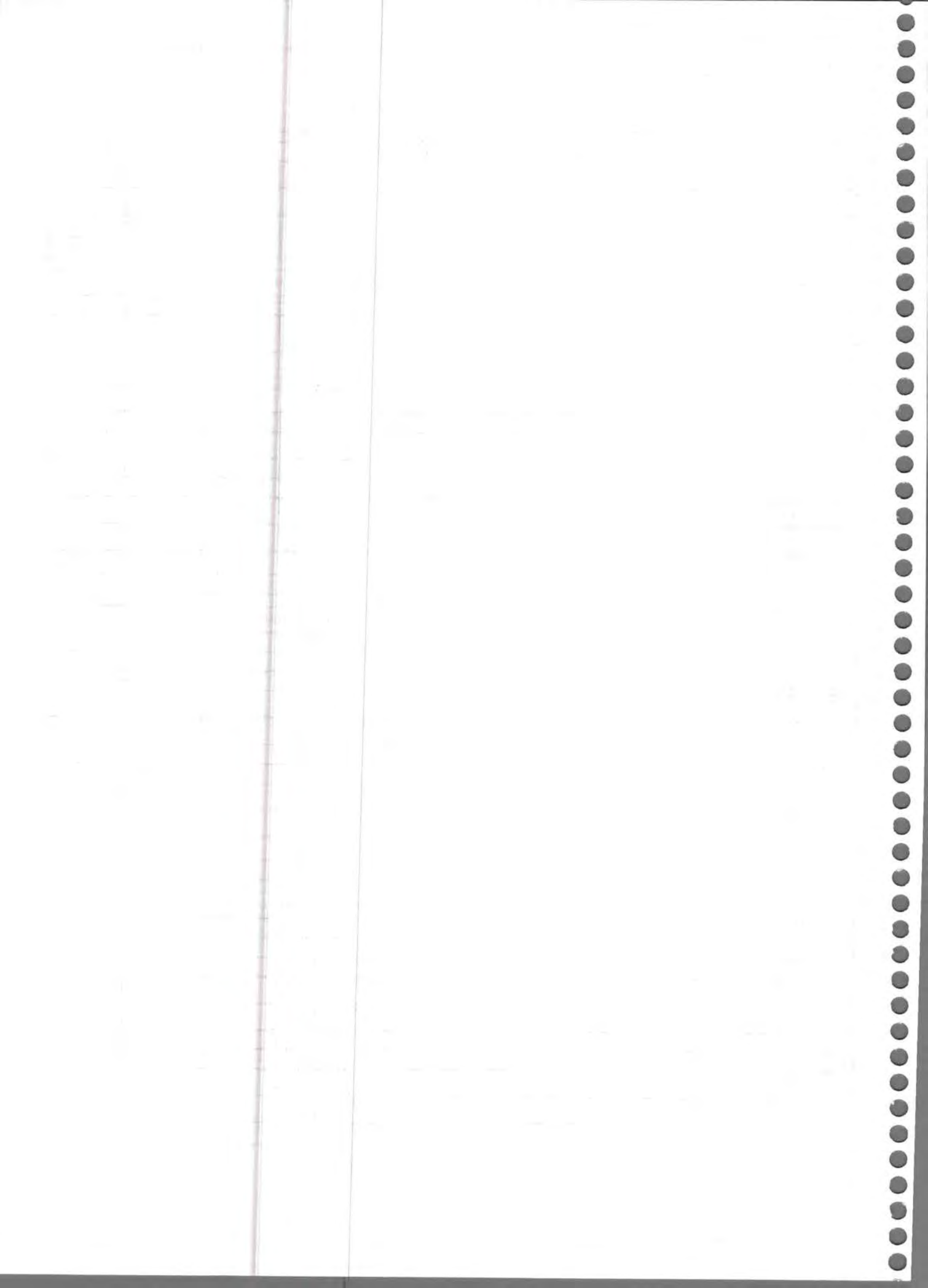
### 12.32. 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	RS 51,16	RS 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06050000	RS 1,86	RS 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	RS 57,97	RS 0,95
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,89	RS 3,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	RS 17,50	RS 4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24160000	RS 21,78	RS 5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 9,48</b>

**CR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvia Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 LICENCIAMENTO: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAU GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 15,15

#### 12.33. 94696 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.23100000	R\$ 16,70	R\$ 3,85
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05500000	R\$ 1,86	R\$ 0,10
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.06200000	R\$ 57,97	R\$ 3,59
00007143 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36800000	R\$ 17,50	R\$ 6,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36800000	R\$ 21,78	R\$ 8,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,89</b>

#### 12.34. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01240000	R\$ 51,16	R\$ 0,63
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05720000	R\$ 1,86	R\$ 0,10
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01430000	R\$ 57,97	R\$ 0,82
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22210000	R\$ 17,50	R\$ 3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22210000	R\$ 21,78	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,15</b>

#### 12.35. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0.01320000	R\$ 14,20	R\$ 0,18
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 77,17	R\$ 77,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25950000	R\$ 17,50	R\$ 4,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25950000	R\$ 21,78	R\$ 5,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,54</b>

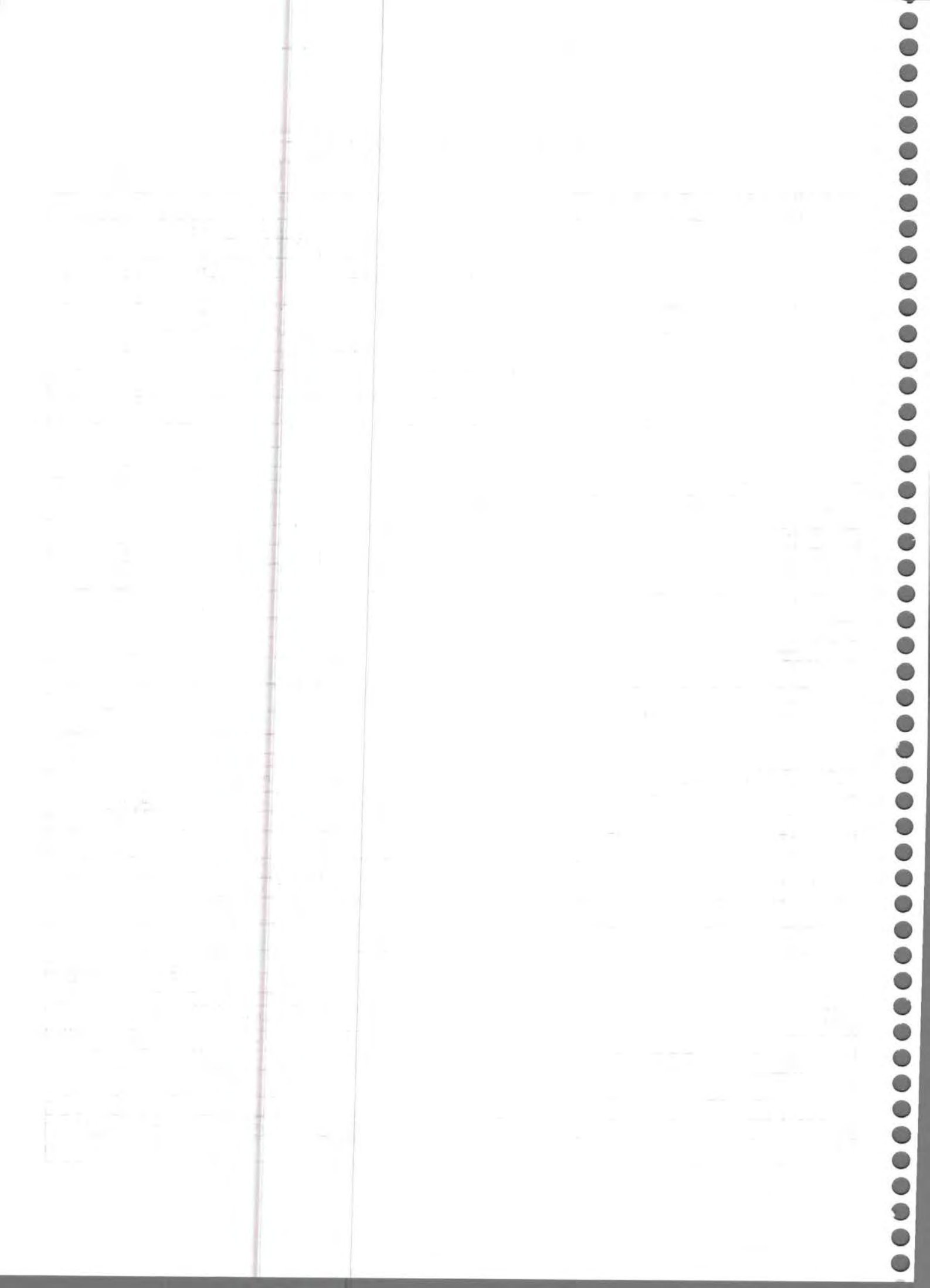
#### 12.36. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 17,50	R\$ 3,87

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620/20  
 LICENCIADO



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2013; ORSE/SE 10/2013;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2013



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,78	R\$ 4,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,87</b>

**12.37. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,43	R\$ 59,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,50	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,78	R\$ 4,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,28</b>

**12.38. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - 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	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,88	R\$ 20,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 17,50	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,78	R\$ 2,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,35</b>

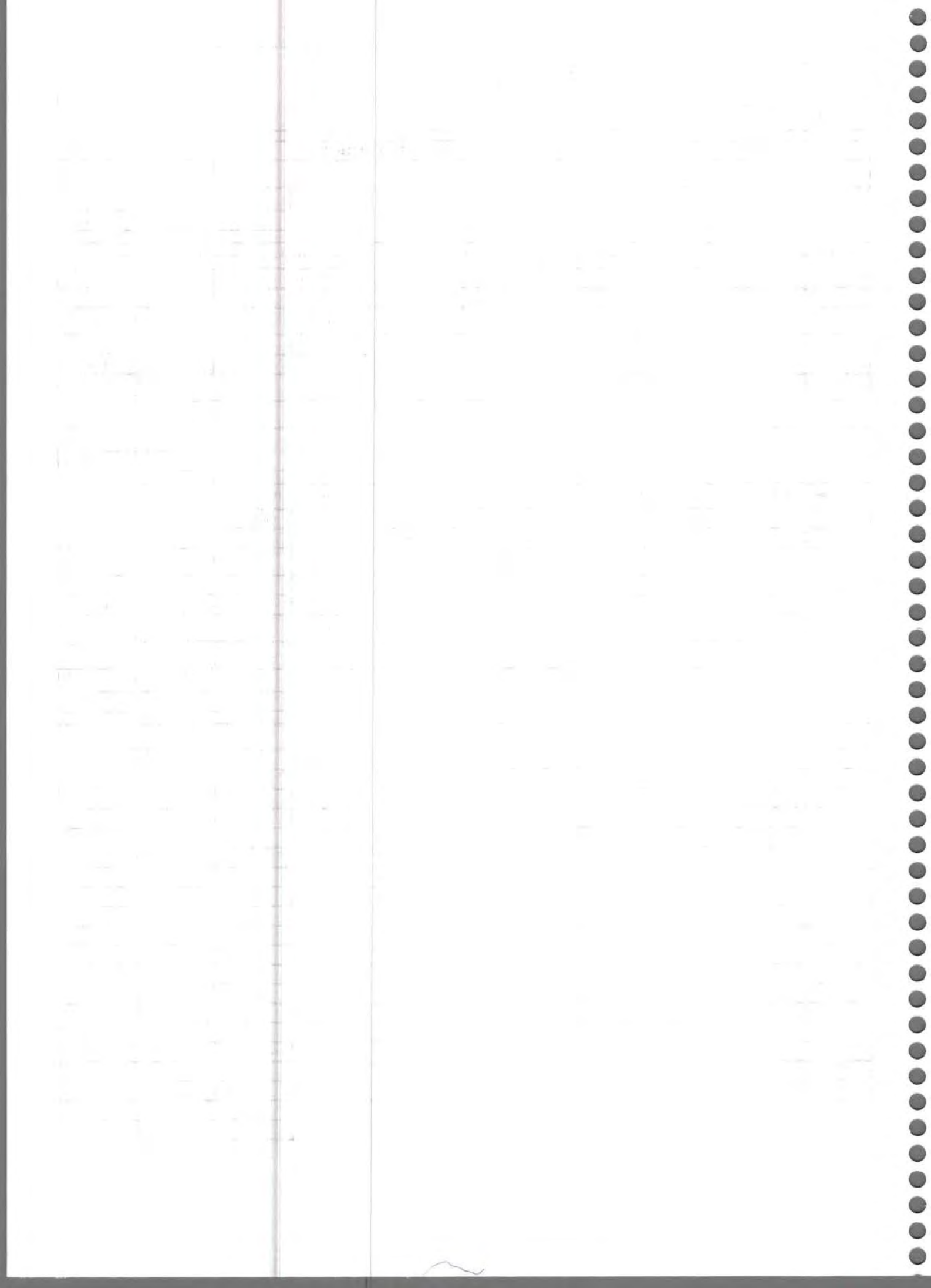
**12.39. 050800 BARRILETE DISTR.PVC SOLDAVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042606	ADAPTADOR CAIXA D'ÁGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 205,12	R\$ 25,64
1003389	ADESIVO PARA PVC BISMAGA DE 75 GRAMAS	INSDIPONÍVEL	UN	0,9210	R\$ 8,50	R\$ 7,83
1007503	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 110x85mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 158,72	R\$ 39,68
1007502	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85x75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 27,76	R\$ 3,47
1005388	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 85mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 76,06	R\$ 9,51
1002605	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	INSDIPONÍVEL	UN	0,3750	R\$ 1,03	R\$ 0,39
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.2.1/2" DECA	INSDIPONÍVEL	UN	0,9380	R\$ 455,40	R\$ 427,17
1002281	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.2.300.3" DECA	INSDIPONÍVEL	UN	0,2500	R\$ 696,36	R\$ 174,09
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	INSDIPONÍVEL	UN	0,1570	R\$ 49,68	R\$ 7,80
1002665	TE 90 PVC SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,5000	R\$ 63,95	R\$ 31,98
1021733	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	M	2,3750	R\$ 47,73	R\$ 113,36
1013719	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 85mm	INSDIPONÍVEL	M	1,7500	R\$ 66,40	R\$ 116,20
1005611	UNIAO PVC SOLDAVEL 75mm	INSDIPONÍVEL	UN	0,1250	R\$ 166,06	R\$ 20,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 977,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	8,0060	R\$ 12,29	R\$ 98,38
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	8,0060	R\$ 19,78	R\$ 158,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 256,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.234,63</b>

**CR DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CRFA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUA GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12.40. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	RS 14,20	RS 0,34
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 97,75	RS 97,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 98,09</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	RS 17,50	RS 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	RS 21,78	RS 7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 13,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 111,43</b>	

#### 13.1. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

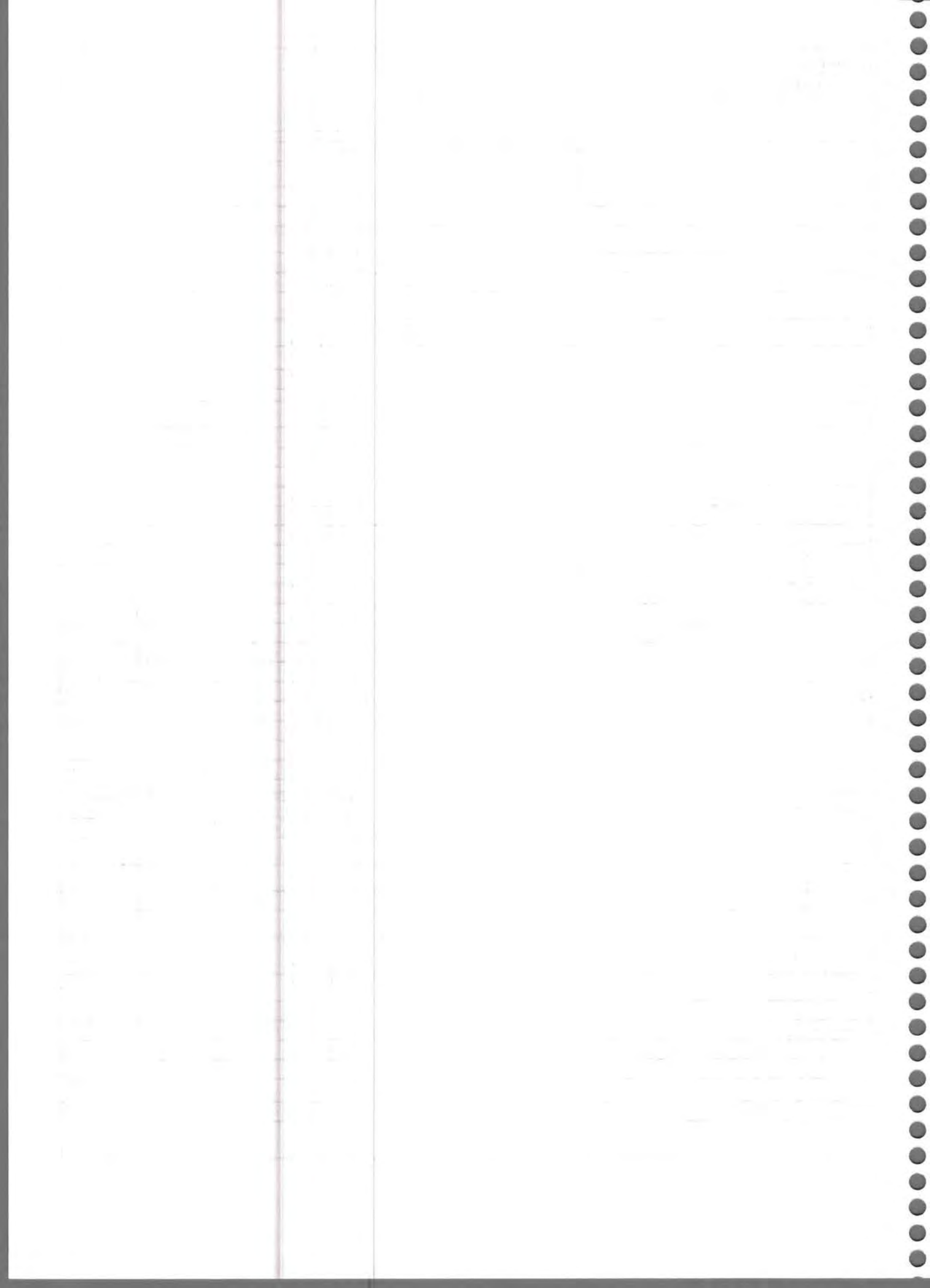
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	RS 7,5900	RS 13,2825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 16,3300	RS 0,3637
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	RS 83,5800	RS 8,7759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	RS 0,9600	RS 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	RS 35,9500	RS 3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	RS 0,7100	RS 20,2350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	RS 100,5000	RS 4,2210
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	RS 0,4700	RS 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	RS 40,3700	RS 16,1480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 123,0378</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 19,1000	RS 11,5555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	RS 24,1600	RS 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	RS 24,1600	RS 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	RS 18,4600	RS 107,9910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 211,4753</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 334,51</b>	

#### 13.2. 97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	RS 9,56	RS 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	RS 11,91	RS 0,88
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00780000	RS 21,62	RS 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	RS 4,17	RS 0,36
00006193	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	RS 21,19	RS 5,84
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	RS 0,71	RS 26,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 35,57</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	RS 22,51	RS 32,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	RS 17,39	RS 19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 51,52</b>	
Serviço	FORTE	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	0,03000000	RS 736,63	RS 22,09

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 Inscrição: 24075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCAL: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	RS 439,48	RS 1,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	RS 431,74	RS 12,56
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	0,01750000	RS 2.555,57	RS 44,72
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	RS 5,13	RS 1,84
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>RS 93,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 168,10</b>	

**13.3. 97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	RS 9,56	RS 0,03
00004491	PONTALETE *7,3 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	RS 11,91	RS 1,05
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	RS 21,62	RS 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	RS 4,17	RS 0,44
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	RS 21,19	RS 7,01
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	RS 0,71	RS 43,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 92,34</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	RS 22,51	RS 53,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	RS 17,39	RS 32,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 85,60</b>	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,05150000	RS 736,63	RS 37,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	RS 439,48	RS 3,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	RS 431,74	RS 18,08
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	0,02520000	RS 2.555,57	RS 64,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	RS 5,13	RS 2,51
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>RS 128,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 263,89</b>	

**13.4. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 1,08</b>	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 9,56	RS 0,05

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

*[Faint text at the bottom left corner]*



CONCORRÊNCIA 002/2025

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	RS 11,91	RS 1,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 21,62	RS 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 4,17	RS 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 21,19	RS 9,35
00007258	TDOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	RS 0,71	RS 93,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 105,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	RS 22,51	RS 114,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	RS 17,39	RS 69,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 184,27</b>

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	0,11560000	RS 534,55	RS 61,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	RS 439,48	RS 6,50
94970	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 431,74	RS 32,12
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	0,04480000	RS 2.128,26	RS 95,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81600000	RS 5,13	RS 4,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 199,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 491,50</b>

## 13.5. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,08</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 9,56	RS 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	RS 11,91	RS 1,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 21,62	RS 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 4,17	RS 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 21,19	RS 9,35
00007258	TDOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	RS 0,71	RS 93,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 105,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	RS 22,51	RS 114,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	RS 17,39	RS 69,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 184,27</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

**Silvio Rafael de O. Júnior**  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

Faint, illegible text covering most of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

CONCORRÊNCIA 902/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,11560000	R\$ 534,55	R\$ 61,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 439,48	R\$ 6,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 431,74	R\$ 32,12
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	0,04480000	R\$ 2.128,26	R\$ 95,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,13	R\$ 4,15
TOTAL Serviço:					R\$ 199,90	
VALOR:					R\$ 491,50	

## 13.6. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,56	R\$ 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,91	R\$ 1,03
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 21,62	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 4,17	R\$ 0,44
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 21,19	R\$ 7,01
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	61,43070000	R\$ 0,71	R\$ 43,61
TOTAL Material:					R\$ 82,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36680000	R\$ 22,51	R\$ 53,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85960000	R\$ 17,39	R\$ 32,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,60	

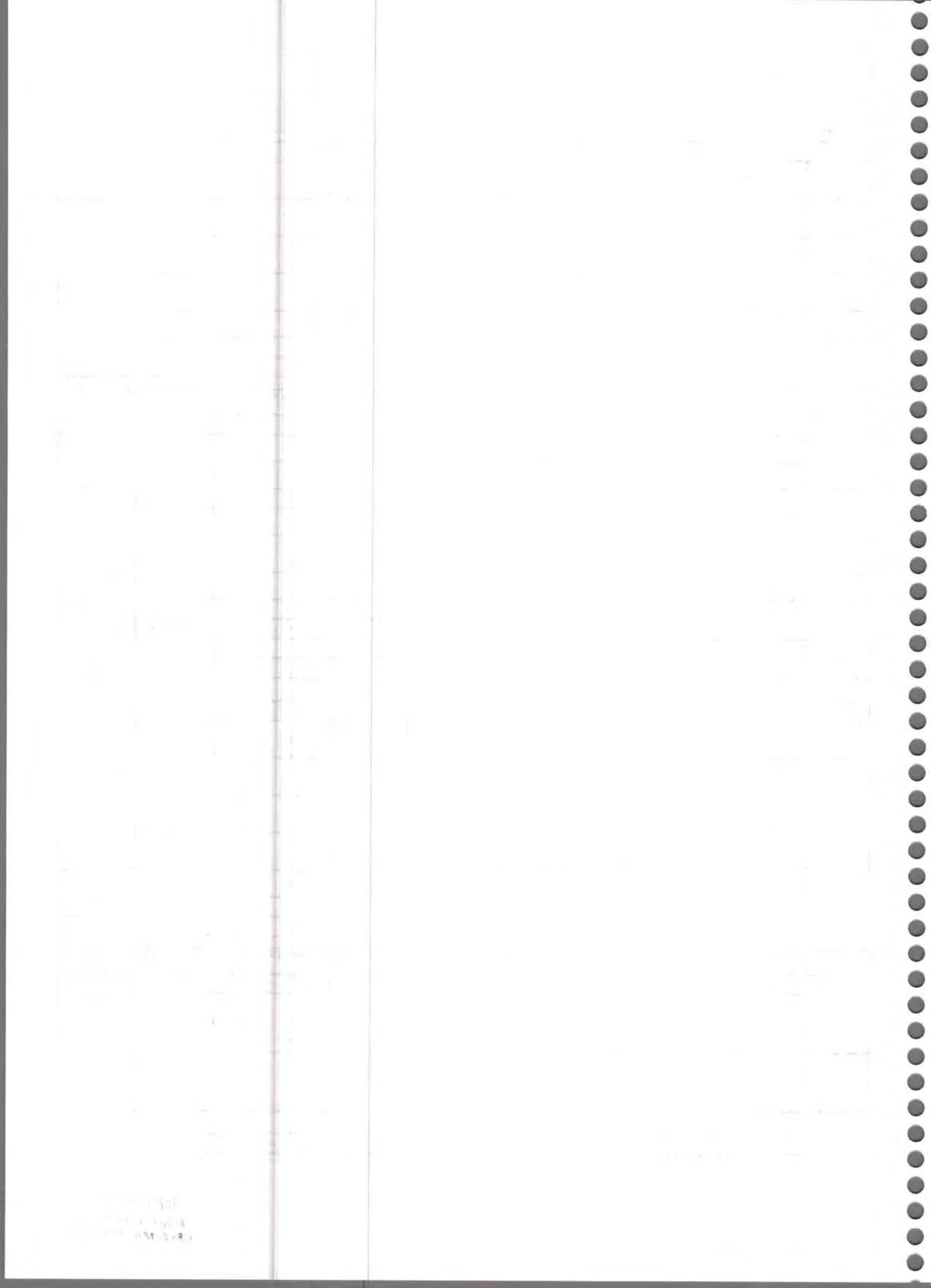
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	R\$ 534,55	R\$ 27,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 439,48	R\$ 3,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 431,74	R\$ 18,08
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	0,02520000	R\$ 2.555,57	R\$ 64,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,13	R\$ 2,51
TOTAL Serviço:					R\$ 115,54	
VALOR:					R\$ 253,48	

## 13.7. 97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,02760000	R\$ 51,99	R\$ 1,43
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01360000	R\$ 133,81	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,24	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROGURADOR

Sílvia Rafael de Q. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	R\$ 2,60	R\$ 68,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 9,56	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,91	R\$ 1,76
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 21,62	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 4,17	R\$ 0,73
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 21,19	R\$ 11,69

TOTAL Materiais: R\$ 83,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	R\$ 22,51	R\$ 109,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	R\$ 17,39	R\$ 66,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 176,03

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,10390000	R\$ 736,63	R\$ 76,53
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 439,48	R\$ 8,61
94970 CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 431,74	R\$ 50,21
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	0,07000000	R\$ 2.128,26	R\$ 148,97
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,13	R\$ 6,20

TOTAL Serviços: R\$ 290,52

VALOR: R\$ 553,24

**13.8. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_06/2022 (UN)**

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 51,16	R\$ 0,25
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA PLASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 21,11	R\$ 0,52
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 57,97	R\$ 0,43

TOTAL Materiais: R\$ 8,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 17,50	R\$ 0,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 21,78	R\$ 0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,41

VALOR: R\$ 10,31

**13.9. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,16	R\$ 0,60
00001958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,86	R\$ 0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,97	R\$ 0,81

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUPIADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Faint, illegible text on the left side of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint text at the bottom left corner, possibly a page number or footer.



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL Material	RS 13,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	RS 17,50		RS 3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	RS 21,78		RS 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,54
					VALOR:	RS 21,41

**13.10. 053307 CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004481 ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 3,03		RS 3,03
0006032 CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 47,11		RS 47,11
0004869 VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	INSDIPONÍVEL	UN	0,0800	RS 29,90		RS 2,39
					TOTAL Material	RS 52,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,6340	RS 12,29		RS 7,79
0099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,6340	RS 19,78		RS 12,54
					TOTAL Mão de Obra:	RS 30,33
					VALOR:	RS 72,87

**13.11. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,86		RS 7,72
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,31		RS 8,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11		RS 2,42
					TOTAL Material	RS 18,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 17,50		RS 3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 21,78		RS 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 7,56
					VALOR:	RS 26,01

**13.12. 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\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 51,16		RS 0,50
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,12		RS 2,12
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	RS 1,86		RS 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 57,97		RS 0,86
					TOTAL Material	RS 3,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 17,50		RS 2,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 21,78		RS 2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 4,98
					VALOR:	RS 8,47

**13.13. 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\_08/2022 (UN)**

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

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible handwritten text in the left column]*

*[Faint, illegible handwritten text in the middle column]*

*[Faint, illegible handwritten text in the right column]*





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,00000000	RS 2,18	RS 4,36
0000318 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	RS 3,44	RS 3,44
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,05000000	RS 21,11	RS 1,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 8,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13790000	RS 17,50	RS 2,41	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13790000	RS 21,78	RS 3,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 5,41</b>	

**VALOR: RS 14,26**

**13.14. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,00000000	RS 3,20	RS 6,40
0000319 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	RS 7,20	RS 7,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,07500000	RS 21,11	RS 1,58
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 15,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 6,48</b>	

**VALOR: RS 21,66**

**13.15. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01650000	RS 51,16	RS 0,84
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	RS 5,15	RS 5,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01900000	RS 1,86	RS 0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	RS 57,97	RS 1,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 7,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12710000	RS 17,50	RS 2,22	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12710000	RS 21,78	RS 2,76	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 4,98</b>	

**VALOR: RS 12,27**

**13.16. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2,00000000	RS 3,20	RS 6,40
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	RS 6,32	RS 6,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,07500000	RS 21,11	RS 1,58
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 14,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

**Silvio Rafael de O. Júnior**  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Faint, illegible text covering most of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 6,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 20,78</b>

**13.17. 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\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,86	RS 7,72
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,55	RS 7,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11	RS 2,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 17,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 17,50	RS 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 21,78	RS 4,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 7,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 25,25</b>

**13.18. S01672 JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (un)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	RS 3,75	RS 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	RS 3,82	RS 1,07
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>RS 2,12</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	RS 0,98	RS 0,98
101188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	RS 2,20	RS 2,20
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	RS 63,50	RS 1,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 4,45</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	RS 18,16	RS 5,08
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	RS 12,72	RS 3,56
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 8,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 15,20</b>

**13.19. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,9900	RS 5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8400	RS 1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,8600	RS 19,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	RS 43,0100	RS 2,4086
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 30,0886</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 19,1000	RS 8,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 23,4800	RS 10,8008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 19,5608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 49,68</b>

**13.20. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

**Sílvio Rafael de O. Júnior**  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	R\$ 51,16	R\$ 0,75
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01070000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 57,97	R\$ 1,30

TOTAL Material: R\$ 5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 17,50	R\$ 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 21,78	R\$ 3,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,64

VALOR: R\$ 12,13

**13.21. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 16,97	R\$ 16,97
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	R\$ 21,11	R\$ 2,37

TOTAL Material: R\$ 28,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	R\$ 17,50	R\$ 3,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	R\$ 21,78	R\$ 4,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,64

VALOR: R\$ 37,58

**13.22. 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\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 3,86	R\$ 11,58
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 21,11	R\$ 3,64

TOTAL Material: R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	R\$ 17,50	R\$ 5,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	R\$ 21,78	R\$ 6,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,36

VALOR: R\$ 48,40

**13.23. 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 51,16	R\$ 0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 57,97	R\$ 0,86

TOTAL Material: R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 902/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RBUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	RS 17,50	RS 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	RS 21,78	RS 1,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 6,14</b>

**13.24. 89778 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	RS 51,16	RS 1,25
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	RS 1,86	RS 0,01
00003899	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,96	RS 5,96
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	RS 57,97	RS 2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 9,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	RS 17,50	RS 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	RS 21,78	RS 2,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 5,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 14,56</b>

**13.25. 89753 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	RS 51,16	RS 0,37
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	RS 1,86	RS 0,07
00003875	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,00	RS 3,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 57,97	RS 0,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 4,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	RS 17,50	RS 1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	RS 21,78	RS 2,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 3,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 7,67</b>

**13.26. 89774 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	RS 51,16	RS 0,85
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	RS 1,86	RS 0,08
00003898	LUYA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,09	RS 6,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	RS 57,97	RS 1,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 8,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	RS 17,50	RS 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	RS 21,78	RS 2,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 4,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 12,84</b>

**13.27. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 21,11	R\$ 1,31
00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 17,50	R\$ 0,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 21,78	R\$ 1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,14</b>

#### 13.28. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,54	R\$ 14,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 17,50	R\$ 7,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,78	R\$ 9,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,76</b>

#### 13.29. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,91	R\$ 6,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 17,50	R\$ 5,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,78	R\$ 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,76</b>

#### 13.30. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,77	R\$ 10,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 17,50	R\$ 5,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,78	R\$ 6,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,82</b>

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

**Sílvio Rafael de O. Júnior**  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



28 DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 17.043.028/0001-68  
R. BARRADO LEITE, 1700 - AÇAILÂNDIA-MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.31. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	RS 1,86	RS 0,03
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 12,82	RS 13,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 13,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	RS 17,50	RS 6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	RS 21,78	RS 8,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 14,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,52</b>

13.32. 89796 TE, 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\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 3,86	RS 11,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	RS 21,11	RS 3,64
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 14,53	RS 14,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 29,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 17,50	RS 4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 21,78	RS 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 39,83</b>

13.33. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,86	RS 7,72
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,18	RS 2,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	RS 21,11	RS 2,95
00011655	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 15,45	RS 15,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 28,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	RS 17,50	RS 4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	RS 21,78	RS 5,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 37,42</b>

13.34. 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\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,18	RS 6,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	RS 21,11	RS 1,58
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,82	RS 6,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 14,94</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de C. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

04-10-81  
STANLEY C. JONES  
1-11-81-4091

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 17,50	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 21,78	R\$ 4,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,15</b>

### 13.35. C2361 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 4,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,7204
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1500	R\$ 13,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,3904</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,7946</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,14</b>

### 13.36. 98089 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES), AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,67970000	R\$ 51,99	R\$ 35,33
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	0,33350000	R\$ 133,81	R\$ 44,62
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 79,95</b>

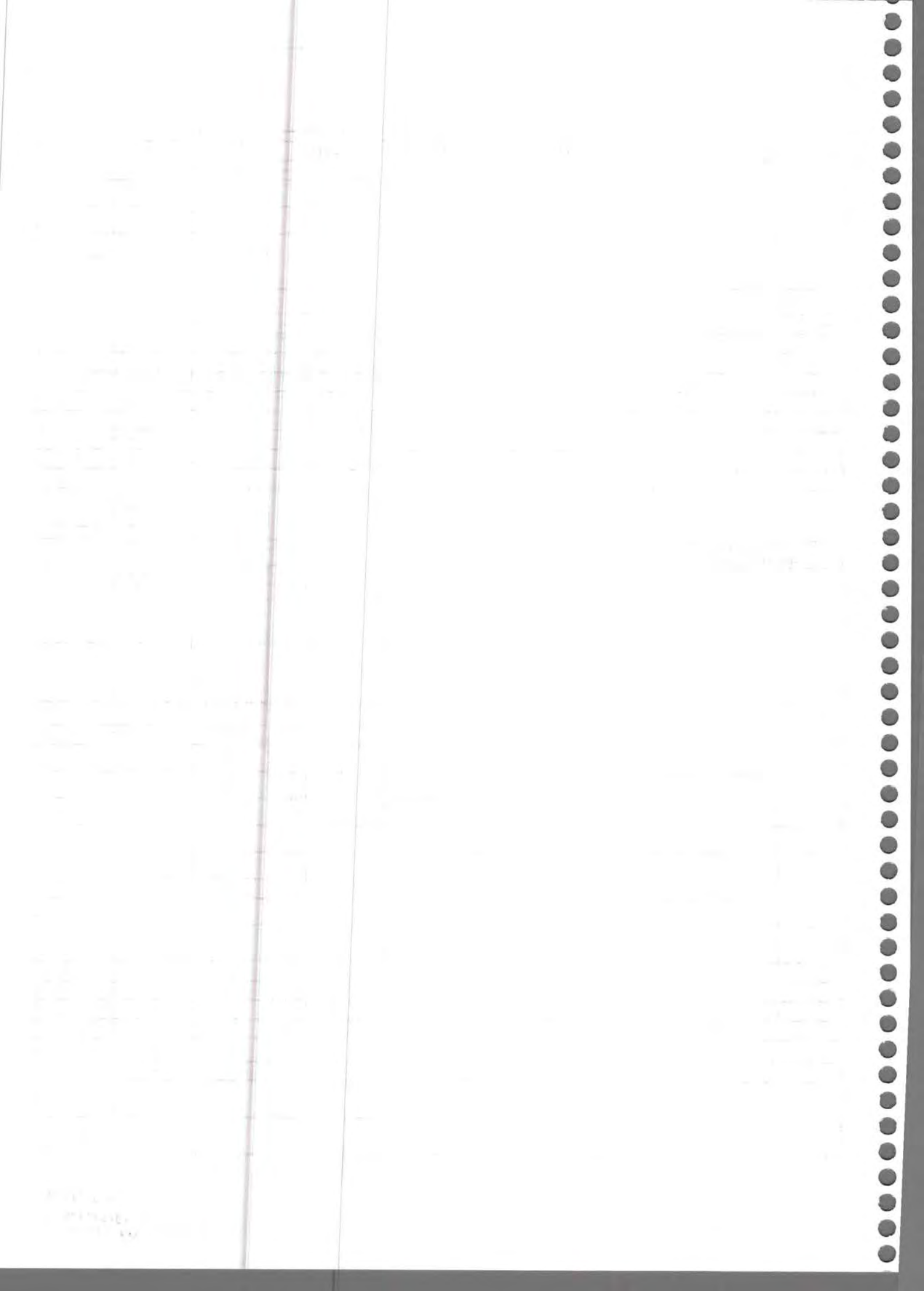
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	106,89380000	R\$ 4,64	R\$ 495,98
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	R\$ 2,88	R\$ 205,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 9,56	R\$ 0,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,34900000	R\$ 96,49	R\$ 130,16
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,91	R\$ 5,02
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 21,62	R\$ 0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 4,17	R\$ 2,09
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,37320000	R\$ 21,19	R\$ 33,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 873,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,10420000	R\$ 22,51	R\$ 565,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,72470000	R\$ 17,39	R\$ 343,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 908,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,55190000	R\$ 534,55	R\$ 295,01
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10030000	R\$ 439,48	R\$ 44,07

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROPRIETÁRIO

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,39120000	RS 9,77	RS 81,98
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,71000000	RS 14,22	RS 294,49
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	RS 10,21	RS 40,31
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,78020000	RS 431,74	RS 336,84
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20920000	RS 899,78	RS 188,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	RS 929,88	RS 111,21
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	0,48740000	RS 2.128,26	RS 1.037,31
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	0,31500000	RS 166,85	RS 52,55
					TOTAL Serviço:	RS 2.482,00
					VALOR:	RS 4.343,40

**13.37. 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,18820000	RS 51,99	RS 9,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,09230000	RS 133,81	RS 12,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 22,13

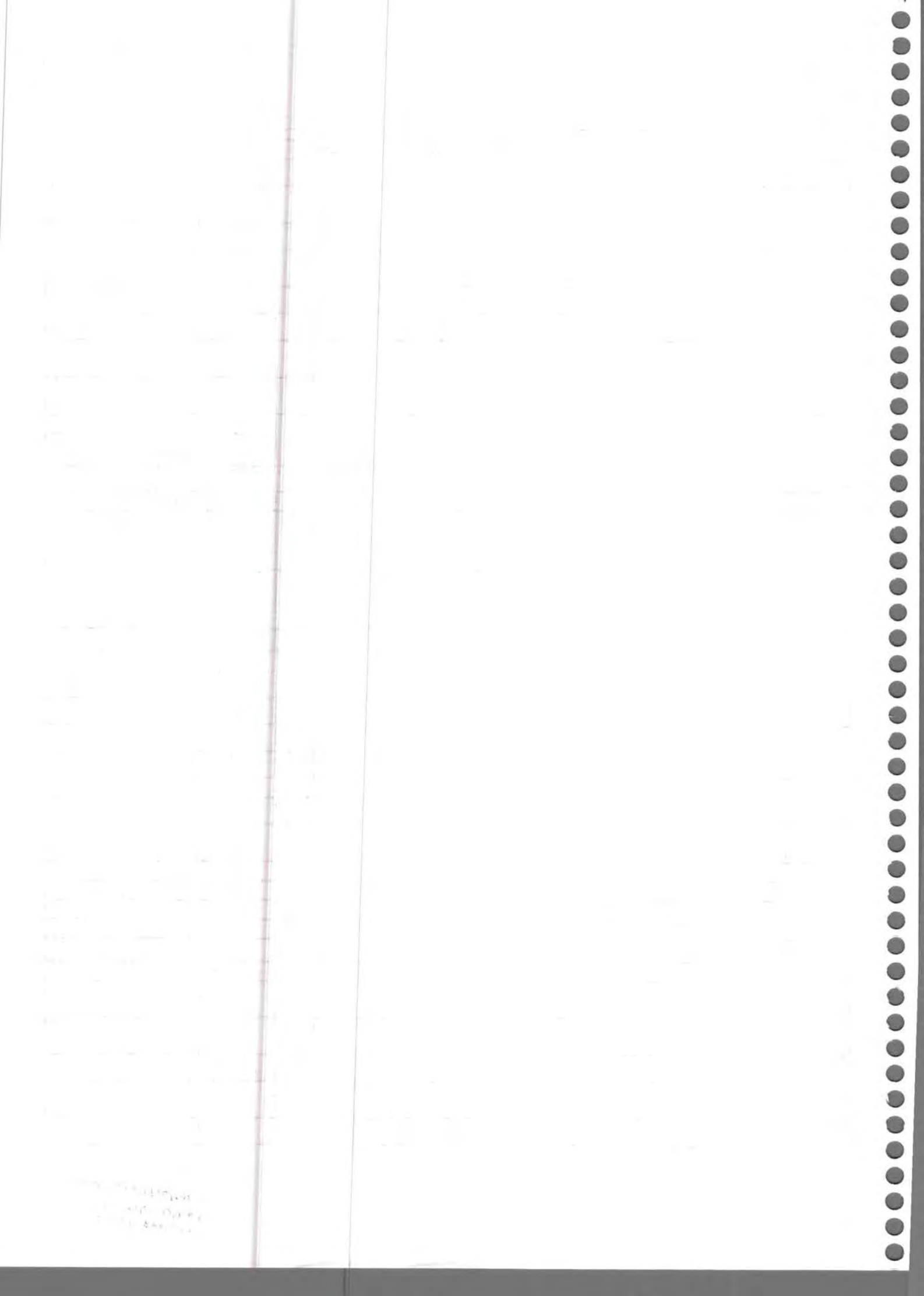
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	146,79380000	RS 4,64	RS 681,12
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	RS 2,88	RS 120,96
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02240000	RS 9,56	RS 0,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48840000	RS 11,91	RS 5,81
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05150000	RS 21,02	RS 1,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58080000	RS 4,17	RS 2,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82160000	RS 21,19	RS 38,59
					TOTAL Material:	RS 850,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,77060000	RS 22,51	RS 670,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,39120000	RS 17,39	RS 406,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1.076,90

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,64980000	RS 534,55	RS 347,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11950000	RS 439,48	RS 52,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	RS 9,77	RS 48,22
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,68040000	RS 14,22	RS 365,17
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	RS 10,21	RS 40,31

**CRO DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.2. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,56	RS 8,56
TOTAL Material:					RS 8,56	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 785,70	RS 785,70
TOTAL Serviço:					RS 785,70	
VALOR:					RS 794,26	

14.3. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	RS 14,20	RS 0,27
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 366,19	RS 366,19
TOTAL Material:					RS 366,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	RS 17,50	RS 16,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	RS 21,78	RS 20,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 36,32	
VALOR:					RS 402,78	

14.4. 101370S DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101370S	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	ORSE	un	1,00000000	RS 125,28	RS 125,28
TOTAL Material:					RS 125,28	
VALOR:					RS 125,28	

14.5. S12127 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	RS 3,72	RS 1,12
TOTAL Encargos Complementares:					RS 1,12	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109408	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	RS 479,90	RS 479,90
TOTAL Material:					RS 479,90	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	RS 18,16	RS 5,45
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,45	
VALOR:					RS 486,47	

14.6. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010426	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 191,85	RS 191,85
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	RS 18,72	RS 112,32
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	RS 132,33	RS 11,45
TOTAL Material:					RS 315,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	RS 21,78	RS 31,94

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

1962-1963  
1964-1965  
1966-1967

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	R\$ 17,39	R\$ 11,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 43,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 358,89</b>

**14.7. 202348 TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	INSDIPONÍVEL	M	0,4000	R\$ 0,19	R\$ 0,08
0008396 TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 111,72	R\$ 111,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,2840	R\$ 12,29	R\$ 3,49
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,3980	R\$ 19,78	R\$ 7,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,17</b>

**14.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0,12
00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,33</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 21,78	R\$ 2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 17,39	R\$ 0,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,68</b>

**14.9. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0,12
00044945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,78	R\$ 1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 17,39	R\$ 0,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,29</b>

**14.10. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 371,22	R\$ 371,22
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,45	R\$ 244,45
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,59	R\$ 9,59
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,82	R\$ 78,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 704,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 704,08</b>

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

1977

1978

1979

1977  
1978  
1979

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 11.340.838/0001-66  
 R. BERNARDO LIMA, 1710 - AÇAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 14.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9560
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 608,34

## 14.12. S02020 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador:	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101744S	Cuba aço inox (aISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40 x 34 x 12" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 129,29	R\$ 129,29
106141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
113983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,46	R\$ 89,46
106157S	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,78	R\$ 46,78
TOTAL Material:						R\$ 448,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,88
VALOR:						R\$ 487,42

## 14.13. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,18	R\$ 146,18
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,98	R\$ 86,98
TOTAL Serviço:						R\$ 244,45
VALOR:						R\$ 244,45

## 14.14. 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	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00013413	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,13	R\$ 76,13
TOTAL Material:						R\$ 76,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,78	R\$ 2,09

 C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCUADOR

 Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

100-20000-10  
- 100-20000-10  
- 100-20000-10

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	RS 17,39	RS 0,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 2,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 78,82</b>

## 14.15. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (LAVANDERIA) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,29	RS 11,29
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 498,19	RS 498,19
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 57,18	RS 57,18
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,68	RS 8,68
					<b>TOTAL Serviços:</b>	<b>RS 575,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 575,34</b>

## 14.16. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,56	RS 8,56
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	RS 3,85	RS 0,14
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 374,29	RS 374,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	RS 18,72	RS 37,44
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 315,22	RS 315,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 735,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	RS 21,78	RS 21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	RS 17,39	RS 5,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 27,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 763,14</b>

## 14.17. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	RS 106,67	RS 106,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 106,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	RS 21,78	RS 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	RS 17,39	RS 1,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 8,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 115,28</b>

## 14.18. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 174,08	RS 174,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 174,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	RS 21,78	RS 41,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	RS 17,39	RS 10,39

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

1000000000  
1000000000  
1000000000





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 51,70
VALOR:	RS 225,78

**14.19. S02066 ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL. (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	RS 3,82	RS 3,82
TOTAL Encargos Complementares:					RS 3,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003779 Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	RS 37,50	RS 37,50
TOTAL Material:					RS 37,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061118 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 12,72	RS 12,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,72
VALOR:					RS 54,04

**14.20. 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	RS 67,74	RS 67,74
TOTAL Material:					RS 67,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	RS 21,78	RS 6,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	RS 17,39	RS 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,61
VALOR:					RS 76,35

**14.21. S02050 CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	RS 3,75	RS 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					RS 1,50
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1116808 Braço ou haste com canopla plástica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	RS 13,78	RS 13,78
1076088 Ducha / chuveiro plástico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", água fria	ORSE	un	1,00000000	RS 9,57	RS 9,57
TOTAL Material:					RS 23,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	RS 18,16	RS 7,26
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,26
VALOR:					RS 32,12

**15.1. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 62,4400	RS 62,4400
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,9000	RS 1,8000
TOTAL Material:					RS 64,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,4800	RS 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,9030
VALOR:					RS 79,14

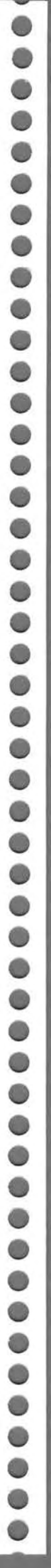
**15.2. S07861 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO (un)**

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

Handwritten notes on the left side of the page, including a vertical line of text and some faint diagrams or tables.

Handwritten notes on the right side of the page, including a vertical line of text and some faint diagrams or tables.



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	RS 3,68	RS 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	RS 3,82	RS 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	ORSE	un	1,00000000	RS 128,59	RS 128,59
TOTAL Material:						RS 128,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	RS 18,16	RS 9,08
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	RS 12,72	RS 6,36
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,44
VALOR:						RS 147,76

## 15.3. 058113 CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037820	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 455,29	RS 455,29
TOTAL Material:						RS 455,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	INSDIPONÍVEL	H	1,9530	RS 12,29	RS 24,00
1099031	ELETROTECNICO	INSDIPONÍVEL	H	1,9530	RS 42,56	RS 83,12
TOTAL Mão de Obra:						RS 107,12
VALOR:						RS 562,42

## 15.4. 058001 DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005774	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 50,26	RS 50,26
TOTAL Material:						RS 50,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2840	RS 12,29	RS 3,49
1099250	ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2840	RS 19,78	RS 5,62
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,11
VALOR:						RS 59,36

## 15.5. 98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	RS 1,50	RS 1,57
TOTAL Material:						RS 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	RS 18,42	RS 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	RS 24,55	RS 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,75
VALOR:						RS 2,32

## 15.6. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E - *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	RS 72,86	RS 75,70
TOTAL Material:						RS 75,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	RS 17,50	RS 3,76

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 181620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 21,78	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 84,14

## 15.7. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *5,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,94
TOTAL Material:						R\$ 93,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 17,50	R\$ 4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 21,78	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61
VALOR:						R\$ 103,55

## 15.8. 92388 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA B&P, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,70	R\$ 55,70
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,20	R\$ 0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 43,41	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 56,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 17,50	R\$ 16,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 21,78	R\$ 21,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,89
VALOR:						R\$ 94,19

## 15.9. 97475 LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 24,00	R\$ 1,60
00040370	LUYA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,44	R\$ 211,44
TOTAL Material:						R\$ 213,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 17,50	R\$ 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 21,78	R\$ 8,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 23,19	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,35
VALOR:						R\$ 237,39

## 15.10. 92640 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - 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	0,03600000	R\$ 14,20	R\$ 0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 43,41	R\$ 0,39
00006298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,06	R\$ 74,06
TOTAL Material:						R\$ 74,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28700000	R\$ 17,50	R\$ 22,52

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROGURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28700000	RS 21,78	RS 28,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						RS 50,55
<b>VALOR:</b>						RS 125,51

**15.11. 92895 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - 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	0,02400000	RS 14,20	RS 0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	RS 43,41	RS 0,26
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 113,70	RS 113,70
<b>TOTAL Material:</b>						RS 114,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	RS 17,50	RS 11,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	RS 21,78	RS 14,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						RS 25,29
<b>VALOR:</b>						RS 139,59

**15.12. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 1,30	RS 1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 4,15	RS 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						RS 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 18,42	RS 0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 24,55	RS 0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						RS 0,98
<b>VALOR:</b>						RS 2,62

**15.13. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 - ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	RS 72,50	RS 72,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	RS 1,08	RS 3,24
<b>TOTAL Material:</b>						RS 75,74

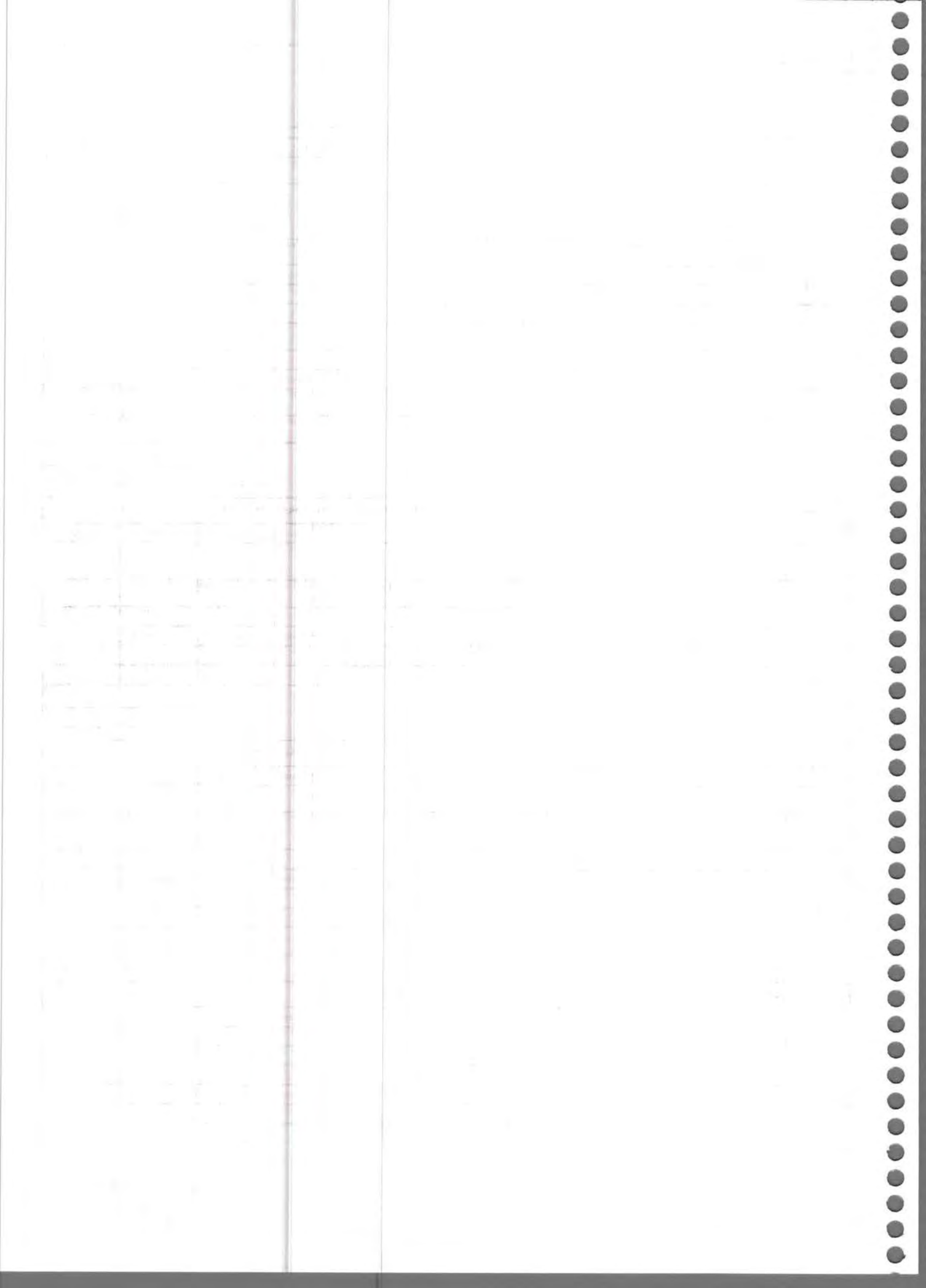
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 18,42	RS 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	RS 24,55	RS 4,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						RS 8,54
<b>VALOR:</b>						RS 84,28

**15.14. S07746 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	RS 3,68	RS 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	RS 3,82	RS 1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						RS 2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em aluminio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	RS 8,99	RS 8,99
<b>TOTAL Material:</b>						RS 8,99

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27
VALOR:					R\$ 20,48

#### 15.15. 067104 SENSOR DE PRESENCIA DUPLA TECNOLOGIA ( INFRAVERMELHO E MICROON (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1202061 SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO JFL IRA 30 30 METROS EXTERNO. 60 METROS INTERNO	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 149,90	R\$ 149,90
TOTAL Material:					R\$ 149,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	2,1780	R\$ 12,29	R\$ 26,76
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	2,1780	R\$ 19,78	R\$ 43,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,84
VALOR:					R\$ 219,73

#### 15.16. COMP 06 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 06 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES		UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

#### 15.17. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
TOTAL Material:					R\$ 18,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 18,42	R\$ 1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,55	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,77
VALOR:					R\$ 24,61

#### 15.18. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 41,57
VALOR:					R\$ 41,57

#### 15.19. 055863 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6KG ABC NBR 15808:2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063010 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 229,90	R\$ 229,90
TOTAL Material:					R\$ 229,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,0570	R\$ 12,29	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 230,61

CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 15.20. 1044112 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	INDISPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50
VALOR:					R\$ 5,50

### 15.21. S11853 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (Un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1375585 Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
TOTAL Material:					R\$ 46,61
VALOR:					R\$ 46,61

### 15.22. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 53,70	R\$ 3,43
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,62	R\$ 0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 125,03	R\$ 25,20
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 83,04	R\$ 26,73
TOTAL Material:					R\$ 55,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,61	R\$ 6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 17,39	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 64,18

### 15.23. 102122 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM:Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.186,58	R\$ 8.186,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 8.186,58
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,36
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 5,48	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 8,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 18,42	R\$ 11,65
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	R\$ 17,50	R\$ 57,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,55	R\$ 15,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	R\$ 21,78	R\$ 71,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 156,37
VALOR:					R\$ 8.351,64

### 16.1. S11005 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	b	5,50000000	R\$ 3,68	R\$ 20,24

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,50000000	RS 3,82	RS 21,01	
						TOTAL Encargos Complementares:	RS 41,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	6,00000000	RS 12,00	RS 72,00	
109482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (páris-raio)	ORSE	un	1,00000000	RS 139,90	RS 139,90	
104274S	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para proteção de edificações contra descargas atmosféricas	ORSE	un	1,00000000	RS 143,00	RS 143,00	
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	RS 0,96	RS 3,84	
107572S	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	6,00000000	RS 8,33	RS 49,98	
107696S	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	6,00000000	RS 72,66	RS 437,16	
						TOTAL Material:	RS 845,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,50000000	RS 18,16	RS 99,88	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,50000000	RS 12,72	RS 69,96	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 169,84
						VALOR:	RS 1.056,81

#### 16.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,7400	RS 23,7400	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,8000	RS 4,8000	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	RS 194,6800	RS 7,7872	
						TOTAL Material:	RS 36,3272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1500	RS 1,9320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	RS 18,4600	RS 1,4768	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 3,4088
						VALOR:	RS 39,74

#### 16.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

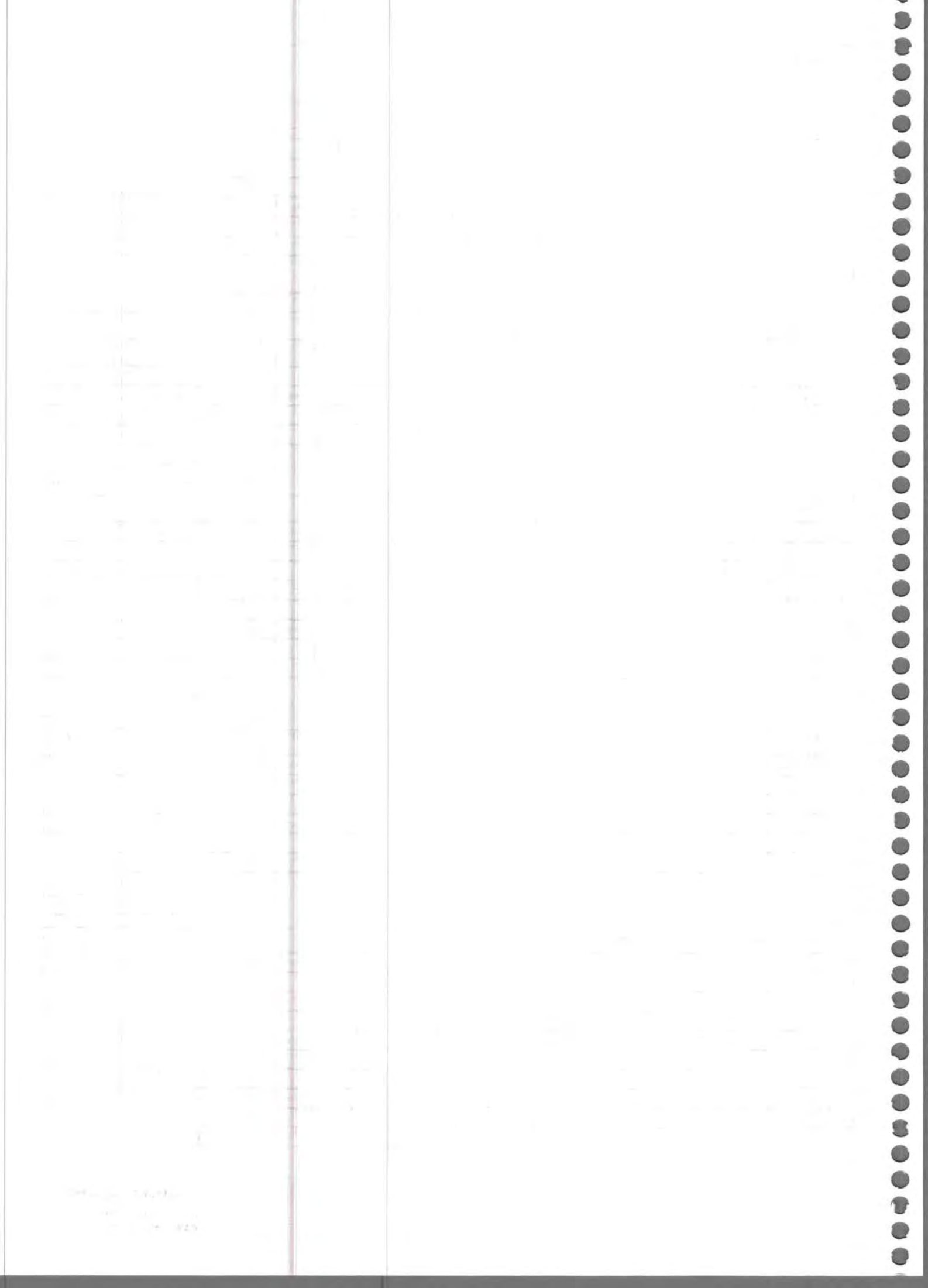
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	RS 7,70	RS 7,83	
						TOTAL Material:	RS 7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	RS 18,42	RS 3,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	RS 24,55	RS 4,83	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,45
						VALOR:	RS 16,28

#### 16.4. S00372 LUYA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	RS 3,68	RS 0,18	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	RS 3,82	RS 0,19	
						TOTAL Encargos Complementares:	RS 0,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101892S	Luya em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	RS 1,41	RS 1,41	
						TOTAL Material:	RS 1,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	RS 18,16	RS 0,91	
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	RS 12,72	RS 0,64	

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (Com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	RS 1,55
VALOR:	RS 3,33

**16.5. S11975 ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	RS 3,73	RS 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	RS 3,82	RS 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12854	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 3,03	RS 3,03
TOTAL Material:						RS 3,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (borista)	ORSE	h	0,10000000	RS 18,16	RS 1,82
J06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	RS 12,72	RS 1,27
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,09
VALOR:						RS 6,85

**16.6. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 46,95	RS 46,95
TOTAL Material:						RS 46,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	RS 22,51	RS 3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	RS 17,39	RS 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	RS 178,96	RS 2,52
TOTAL Serviço:						RS 2,52
VALOR:						RS 54,47

**16.7. S09051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)**

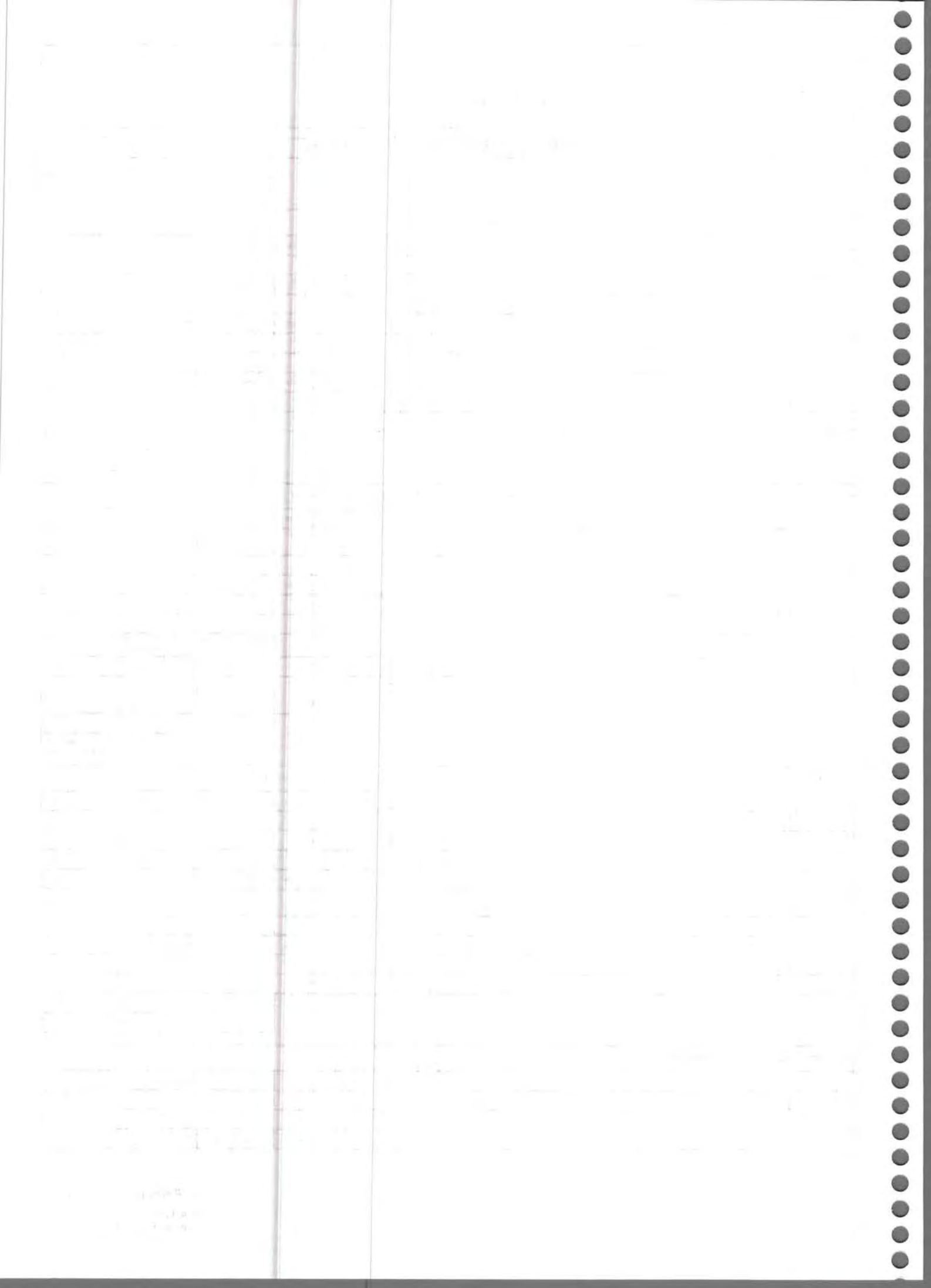
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	RS 3,68	RS 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	RS 3,82	RS 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						RS 2,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	RS 348,68	RS 348,68
TOTAL Material:						RS 348,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	RS 18,16	RS 5,45
J06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	RS 12,72	RS 3,82
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,27
VALOR:						RS 360,17

**16.8. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 34,9100	RS 35,6082
TOTAL Material:						RS 35,6082
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 19,1000	RS 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 24,1500	RS 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 44,69</b>

**16.9. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 49,7400	RS 50,7348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 50,7348</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	RS 19,1000	RS 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	RS 24,1500	RS 7,4865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 13,4075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 64,14</b>

**16.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 53,2800	RS 53,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 53,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	2,40000000	RS 19,1000	RS 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1500	RS 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 74,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 128,10</b>

**16.11. 052627 LUYA COBRE REF. 600 15MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006275	ESCOVA DE ACO 6 FIEIRAS SEM CABO	INSDIPONÍVEL	UN	0,0020	RS 21,90	RS 0,04
1006272	LUYA COBRE REF. 600 15mm	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 3,43	RS 3,43
1006276	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	INSDIPONÍVEL	UN	0,0020	RS 1.780,00	RS 3,56
1006273	PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	INSDIPONÍVEL	GR	0,1800	RS 0,58	RS 0,10
1004822	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	INSDIPONÍVEL	GR	1,4000	RS 2,42	RS 3,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,3520	RS 12,29	RS 4,33
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INSDIPONÍVEL	H	0,3520	RS 19,78	RS 6,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 11,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 21,80</b>

**16.12. S01257 CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1" (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	RS 3,75	RS 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	RS 3,82	RS 0,84
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019395	Curva pvc 90 graus, roscavel, 1", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	RS 9,61	RS 9,61
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	RS 0,26	RS 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 9,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	RS 18,16	RS 4,00
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	RS 12,72	RS 2,80

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible handwritten text in the left margin]*

*[Faint, illegible handwritten text in the main body of the page]*



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUA GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	RS 6,80
VALOR:	RS 18,32

**16.13. S10693 SUPORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA (un)**

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	RS 3,68	RS 0,55
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,55
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08430	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	ORSE	un	1,00000000	RS 41,00	RS 41,00
TOTAL Material:						RS 41,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 18,16	RS 2,72
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,72
VALOR:						RS 44,25

**16.14. S09048 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (Un)**

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	RS 3,68	RS 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	RS 3,82	RS 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,12
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	RS 46,50	RS 46,50
TOTAL Material:						RS 46,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 18,16	RS 2,72
I061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 12,72	RS 1,91
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,63
VALOR:						RS 52,27

**16.15. 078369 CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021 (UN)**

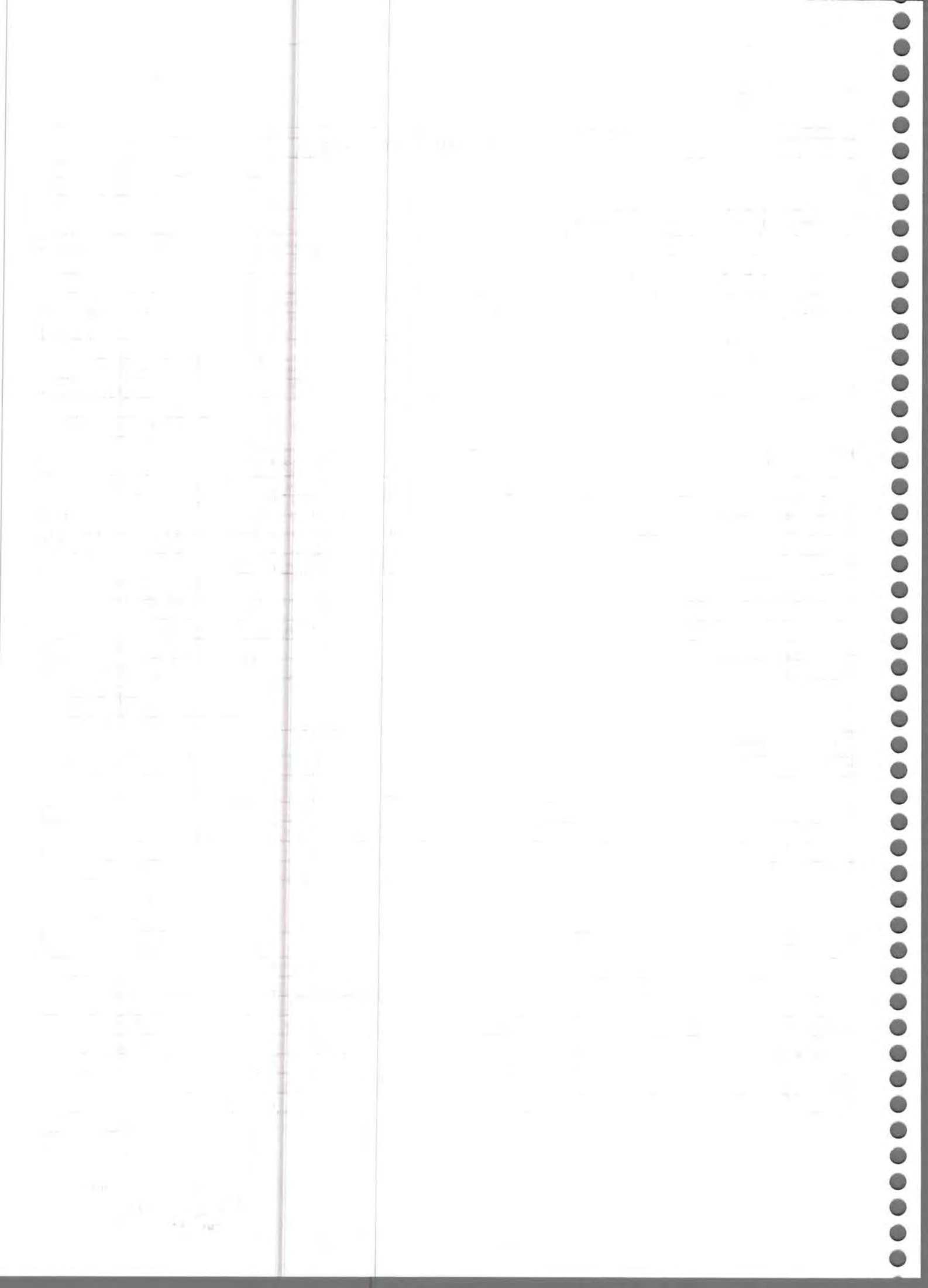
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010125	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 42,87	RS 42,87
TOTAL Material:						RS 42,87
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	RS 12,29	RS 1,49
I099250	ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	0,1210	RS 19,78	RS 2,39
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,88
VALOR:						RS 46,74

**16.16. S10694 CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) (un)**

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	RS 3,68	RS 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,29
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	RS 27,71	RS 27,71
TOTAL Material:						RS 27,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	RS 18,16	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,45
VALOR:						RS 29,42

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 16.17. S10092 PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	1,00000000	RS 0,12	RS 0,12
TOTAL Material:					RS 0,12
VALOR:					RS 0,12

## 16.18. S08795 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	RS 3,68	RS 1,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	RS 3,82	RS 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					RS 3,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109086 Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 8,00	RS 8,00
TOTAL Material:					RS 8,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	RS 18,16	RS 9,08
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	RS 12,72	RS 6,36
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,44
VALOR:					RS 27,17

## 16.19. S11812 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18000000	RS 3,68	RS 0,66
TOTAL Encargos Complementares:					RS 0,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111094 Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	RS 14,00	RS 14,00
TOTAL Material:					RS 14,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18000000	RS 18,16	RS 3,27
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,27
VALOR:					RS 17,92

## 16.20. S13189 FORNECIMENTO DE CHUMBADOR "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111976S Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm.	ORSE	un	1,00000000	RS 1,35	RS 1,35
TOTAL Material:					RS 1,35
VALOR:					RS 1,35

## 16.21. 078032 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO (UN)

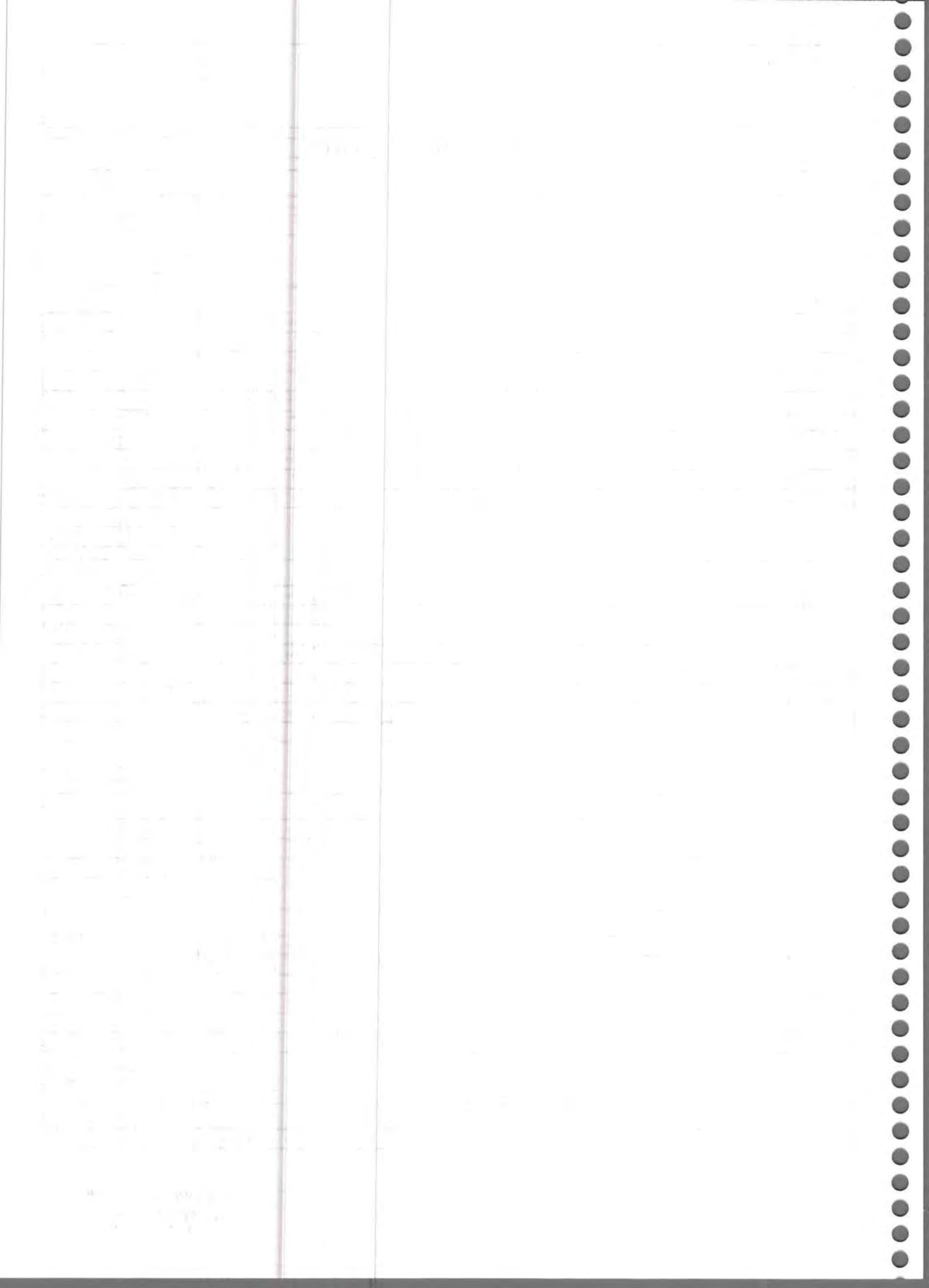
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077115 TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	INSDIPONÍVEL	UN	1,0000	RS 70,03	RS 70,03
TOTAL Material:					RS 70,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2230	RS 12,29	RS 2,74
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONÍVEL	H	0,2230	RS 19,78	RS 4,41
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,15
VALOR:					RS 77,18

## 17.1. 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0X1,2X2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de Oliveira Junior  
CREA-GO: 101620-1  
CREA-MA: 12411



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RUAAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSIPONÍVEL M3	0,4850	R\$ 65,84	R\$ 31,93
1087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TUOLOS MULTIUSO QUARTZOLIT 12,8kg/m2	INSIPONÍVEL KG	58,9000	R\$ 0,92	R\$ 54,19
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSIPONÍVEL KG	165,0000	R\$ 0,84	R\$ 138,60
1005146	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	INSIPONÍVEL M3	0,1600	R\$ 512,52	R\$ 82,00
1006471	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	INSIPONÍVEL M2	2,4000	R\$ 650,00	R\$ 1.560,00
1036840	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	INSIPONÍVEL M2	1,4000	R\$ 53,69	R\$ 75,17
1001900	TUOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 9 x 5,3 x 19cm	INSIPONÍVEL UN	330,0000	R\$ 0,68	R\$ 224,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.166,29</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099050	PEDREIRO	INSIPONÍVEL H	42,4800	R\$ 19,78	R\$ 840,30
1099900	SERVENTE	INSIPONÍVEL H	64,4240	R\$ 12,84	R\$ 827,51
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1.667,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.834,10</b>

**17.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	1,03900000	R\$ 23,24	R\$ 24,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29700000	R\$ 17,50	R\$ 5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29700000	R\$ 21,78	R\$ 6,46
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 11,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,79</b>

**17.3. 512712 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4" (un)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,17000000	R\$ 3,75	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,17000000	R\$ 3,82	R\$ 0,65
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,29</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113475	Bucha redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/4"	ORSE un	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,57</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE h	0,17000000	R\$ 18,16	R\$ 3,09
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE h	0,17000000	R\$ 12,72	R\$ 2,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,99</b>

**17.4. 92701 JOELHO 90 GRAUS, 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
00003148	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,01100000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,00300000	R\$ 43,41	R\$ 0,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	R\$ 17,50	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	R\$ 21,78	R\$ 9,69
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,47</b>

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROFONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: R\$ 29,33

**18.1.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	RS 10,05	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	RS 24,61	R\$ 1,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	RS 17,39	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,01
VALOR:					R\$ 3,68

**18.1.2. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	RS 0,97	R\$ 0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	RS 2,88	R\$ 2,09
TOTAL Material:					R\$ 2,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	RS 24,61	R\$ 6,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	RS 17,39	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47
VALOR:					R\$ 9,59

**18.1.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 28,33	R\$ 6,47
TOTAL Material:					R\$ 6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 24,61	R\$ 4,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 17,39	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,95
VALOR:					R\$ 11,42

**18.2.1. 88413 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	RS 10,05	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	RS 24,61	R\$ 2,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 17,39	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,65
VALOR:					R\$ 4,25

**18.2.2. 95622 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0,20000000	RS 28,33	R\$ 5,66
TOTAL Material:					R\$ 5,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	RS 24,61	R\$ 7,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	RS 17,39	R\$ 1,33

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

100-111-111-111  
100-111-111-111  
100-111-111-111

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.043.628/0001-44  
R. SERRAVALLORE 1700 - ACAILÂNDIA - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,93
<b>VALOR:</b>	<b>RS 14,59</b>

#### 18.2.3. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	RS 20,2900	RS 1,4203
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	RS 12,7800	RS 1,9170
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,7000	RS 0,2800
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	RS 19,7700	RS 5,9310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,5483</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	RS 19,1000	RS 30,5600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 78,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 88,43</b>

#### 18.3.1. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	RS 10,05	RS 1,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88510 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	RS 24,61	RS 2,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	RS 17,39	RS 0,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 2,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,48</b>

#### 18.3.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 28,33	RS 6,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 6,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	RS 24,61	RS 5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	RS 17,39	RS 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,36</b>

#### 18.4.1. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	RS 0,97	RS 0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	RS 24,61	RS 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,71</b>

#### 18.4.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	RS 23,56	RS 0,65
00043653 FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	RS 28,33	RS 14,05
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	RS 0,97	RS 0,38

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]*

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material:	RS 15,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	RS 24,61	RS 6,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,90
					VALOR:	RS 21,98

**18.4.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	RS 23,56	RS 0,32	
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	RS 41,57	RS 5,83	
					TOTAL Material:	RS 6,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	RS 24,61	RS 9,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,36
					VALOR:	RS 15,51

**18.4.4. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	RS 23,56	RS 1,45	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	RS 43,41	RS 8,98	
					TOTAL Material:	RS 10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	RS 24,61	RS 12,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,95
					VALOR:	RS 23,38

**18.4.5. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	RS 23,56	RS 2,92	
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	RS 41,57	RS 17,18	
					TOTAL Material:	RS 20,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	RS 24,61	RS 25,91	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 25,91
					VALOR:	RS 46,01

**18.4.6. 180784 PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002605 LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	INSDIPONÍVEL	UN	0,1500	RS 1,03	RS 0,15	
1008103 TINTA - FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA MADEIRA SUVINIL	INSDIPONÍVEL	L	0,0200	RS 33,30	RS 0,67	
1018117 TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (900ml)	INSDIPONÍVEL	un	0,0200	RS 45,90	RS 0,92	
					TOTAL Material:	RS 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099550 PINTOR	INSDIPONÍVEL	H	0,1420	RS 19,78	RS 2,81	
1099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	0,1420	RS 12,84	RS 1,82	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,63
					VALOR:	RS 6,36

**19.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Handwritten notes in a cursive script, possibly a ledger or account book, with a vertical margin line on the left and a perforated edge on the right.

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028-1; SBC/MA 12/2023



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 17.563.538/0001-04  
R. DOMINGOS SILVA, 1788 - AÇAILÂNDIA - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12051	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 201,3483</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,54</b>

#### 19.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00097271	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,83	R\$ 23,49
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
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	0,42000000	R\$ 2,40	R\$ 1,00
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 24,68</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,51	R\$ 36,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,39	R\$ 13,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 50,23</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
87292	ARGAMASSA TRACO 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	0,00910000	R\$ 517,96	R\$ 4,71
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 4,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,62</b>

#### 19.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 0,55</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,09	R\$ 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 22,35	R\$ 2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,74</b>

#### 19.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 16,38	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 17.042.599/0001-04  
R. DOMINGOS LUIZ, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material:	RS 9,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 18,09	RS 1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	RS 22,35	RS 4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
					TOTAL Serviço:	RS 9,66
					VALOR:	RS 15,97

#### 19.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	RS 0,22	RS 0,16
					TOTAL Material:	RS 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	RS 18,09	RS 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	RS 22,35	RS 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94
					TOTAL Serviço:	RS 9,94
					VALOR:	RS 11,91

#### 19.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO 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	0,02500000	RS 16,38	RS 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
					TOTAL Material:	RS 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 18,09	RS 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	RS 22,35	RS 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,66	RS 9,66
					TOTAL Serviço:	RS 9,66
					VALOR:	RS 13,01

#### 19.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2013	SINAPI	CHI	0,02900000	RS 22,67	RS 0,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2013	SINAPI	CHP	0,01400000	RS 23,93	RS 0,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,98
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

1955  
1956  
1957



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	RS 61,00	RS 19,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 9,56	RS 0,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	RS 11,91	RS 14,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	RS 23,48	RS 0,09
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	RS 21,62	RS 0,41
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	RS 26,18	RS 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	RS 4,17	RS 3,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 37,57</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	RS 17,96	RS 13,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	RS 22,17	RS 38,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 51,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 90,34</b>

## 19.8. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,23700000	RS 22,67	RS 5,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	RS 23,93	RS 1,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 6,56</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	RS 61,00	RS 69,90
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	RS 11,91	RS 1,97
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	RS 21,21	RS 3,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	RS 4,17	RS 28,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 104,22</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	RS 17,96	RS 3,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	RS 22,17	RS 20,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 23,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 134,59</b>

## 19.9. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 9,56	RS 0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	RS 26,18	RS 0,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,86</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	RS 17,96	RS 6,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	RS 22,17	RS 45,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 52,24</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	RS 171,01	RS 47,02

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

Faint, illegible text in the left column, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text in the right column, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Small, illegible text at the bottom left corner of the page.



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROFONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023


 CRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.263.620/0001-04  
 R. BOMBADEI LAYNE, 1102 - AÇAILÂNDIA - MA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	RS 47,02
VALOR:	RS 100,12

## 19.10. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	RS 0,49	RS 0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	RS 1,26	RS 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 590,95	RS 651,81
TOTAL Material:						RS 651,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	RS 22,17	RS 26,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	RS 22,51	RS 80,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	RS 17,39	RS 146,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 252,95
VALOR:						RS 906,06

## 19.11. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,49	RS 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,26	RS 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 590,95	RS 651,81
TOTAL Material:						RS 651,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 22,17	RS 54,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 22,51	RS 55,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 17,39	RS 128,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 238,14
VALOR:						RS 891,95

## 19.12. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	RS 22,51	RS 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	RS 17,39	RS 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,97
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	0,00370000	RS 496,67	RS 1,83
TOTAL Serviço:						RS 1,83
VALOR:						RS 3,80

## 19.13. 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)

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAYA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,51	R\$ 7,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,09</b>
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	0,02130000	R\$ 517,96	R\$ 11,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,12</b>

#### 19.14. S01852 GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,82	R\$ 4,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,30</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia mediu - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R\$ 110,00	R\$ 0,99
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 0,77	R\$ 2,16
101059	Gradil tubo ferro galvanizado 2,1/2"	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 415,73	R\$ 415,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 418,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 12,72	R\$ 15,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 460,58</b>

#### 19.15. S09072 PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,45</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109357	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 734,75	R\$ 734,75
108855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com eixo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 79,78	R\$ 79,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 814,53</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,24</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 533,08	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 862,79</b>

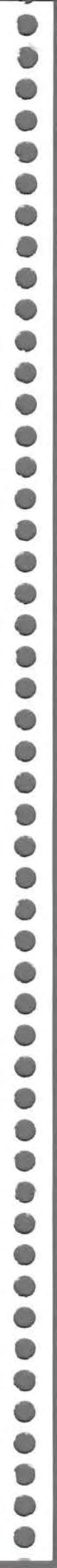
#### 19.16. S07696 PINTURA DE GRADIL METÁLICO PADRÃO CEHOP, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 2" X 5/16", COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA - ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 19,23	R\$ 28,85

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-CE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

502304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zinco - R2	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 7,61	R\$ 11,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,29
					VALOR:	R\$ 48,27

**20.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 25,50	R\$ 26,40
TOTAL Material:					R\$ 26,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,40240000	R\$ 17,50	R\$ 7,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 21,78	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,80
VALOR:					R\$ 42,24

**20.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,86	R\$ 0,02
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 53,86	R\$ 55,76
TOTAL Material:					R\$ 55,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 17,50	R\$ 4,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,25330000	R\$ 21,78	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,94
VALOR:					R\$ 65,72

**20.3. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020067 TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 8,27	R\$ 8,56
TOTAL Material:					R\$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 17,50	R\$ 2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 21,78	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,81
VALOR:					R\$ 14,38

**20.4. 89513 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000209 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,53	R\$ 9,06
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,11	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 39,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 17,50	R\$ 2,25

**CR DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de Q. Júnior  
CREA-MA: 101620126-5  
CREA-MA: 124175

*[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

1000  
1000  
1000

CONCORRÊNCIA 002/2023  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;  
 SEINFRA (CE) 028.1: SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	RS 21,78	RS 2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 5,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 35,09</b>

#### 20.5. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHIA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	RS 4,53	RS 9,06
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 17,63	RS 17,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 21,11	RS 2,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 29,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	RS 17,50	RS 2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	RS 21,78	RS 2,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 5,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 34,16</b>

#### 20.6. 89544 LUYA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 51,16	RS 0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	RS 1,86	RS 0,04
00020167 LUYA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,47	RS 4,47
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 57,97	RS 0,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	RS 17,50	RS 0,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	RS 21,78	RS 0,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 7,10</b>

#### 20.7. 89571 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	RS 4,53	RS 13,59
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	RS 21,11	RS 3,64
00020179 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 39,77	RS 39,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 57,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	RS 17,50	RS 3,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	RS 21,78	RS 3,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 63,73</b>

#### 20.8. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	RS 51,16	RS 0,75

C R DE OLIVEIRA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	RS 1,86	RS 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	RS 57,97	RS 1,30
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,34	RS 3,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 17,50	RS 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	RS 21,78	RS 3,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 6,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 12,04</b>

**20.9.99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,01780000	RS 51,99	RS 0,92
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,00870000	RS 133,81	RS 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,08</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	RS 9,56	RS 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	RS 11,91	RS 1,41
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01250000	RS 21,62	RS 0,27
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	RS 4,17	RS 0,58
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	RS 21,19	RS 9,35
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	RS 0,71	RS 93,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 105,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	RS 22,51	RS 114,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	RS 17,39	RS 69,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 184,27</b>

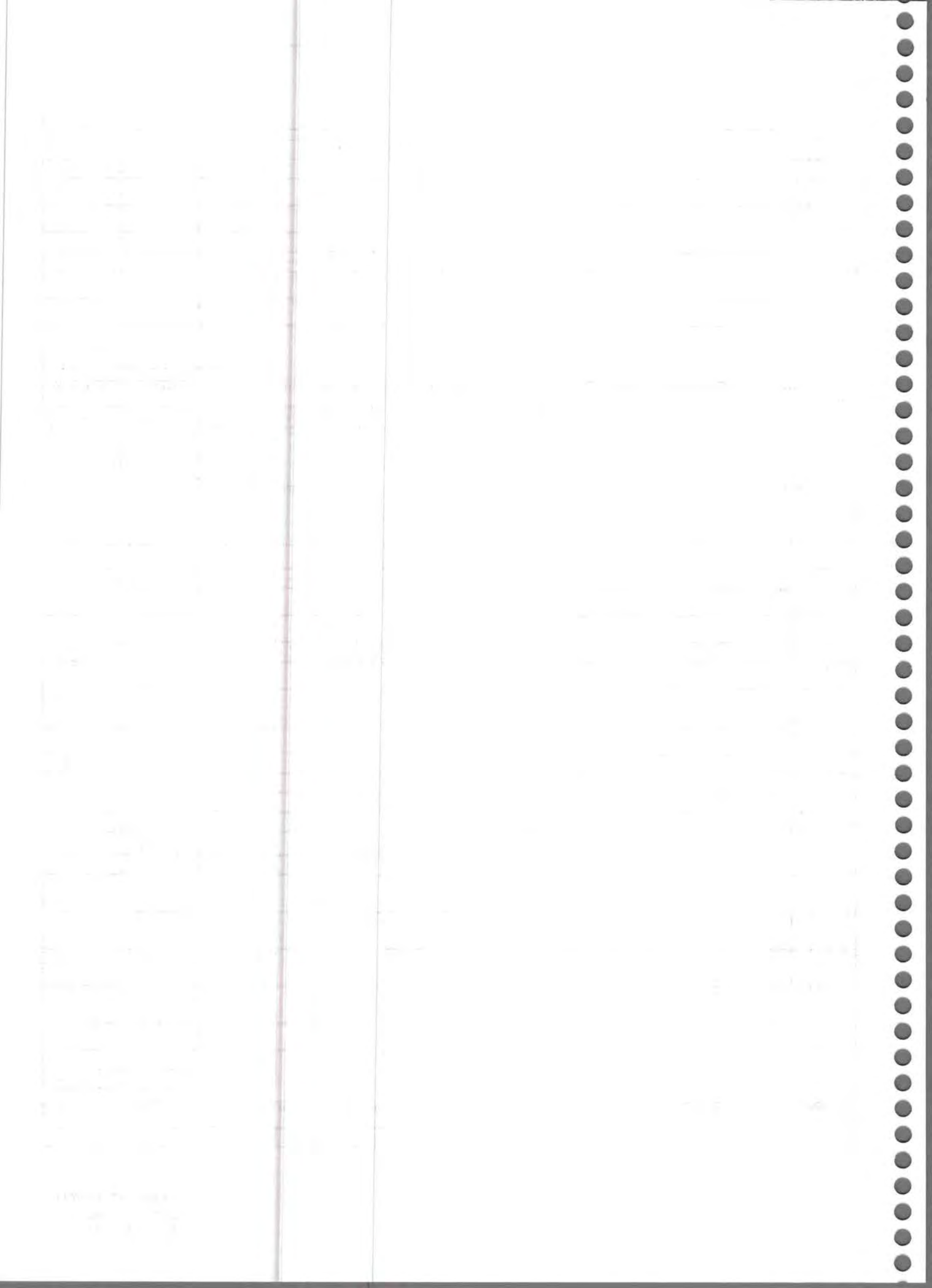
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	RS 534,55	RS 61,79
87316 ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	RS 439,48	RS 6,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	RS 431,74	RS 32,12
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	0,04480000	RS 2.128,26	RS 95,34
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	RS 5,13	RS 4,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 199,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 491,50</b>

**20.10.99250 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	RS 9,56	RS 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	RS 11,91	RS 0,88
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KO	0,00780000	RS 21,62	RS 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	RS 4,17	RS 0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	RS 21,19	RS 5,84
00007258	TDOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	RS 0,71	RS 26,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 33,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	RS 22,51	RS 32,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	RS 17,39	RS 19,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 51,52</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,03000000	RS 534,55	RS 16,03
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	RS 439,48	RS 1,80
94970	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	RS 431,74	RS 12,56
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	0,01750000	RS 2.555,57	RS 44,72
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	RS 5,13	RS 1,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 76,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 162,04</b>

**20.11. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	RS 51,16	RS 0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	RS 1,86	RS 0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,17	RS 10,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	RS 57,97	RS 0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 17,50	RS 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	RS 21,78	RS 3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 17,39</b>

**21.1. 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	RS 17,50	RS 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	RS 21,78	RS 5,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6,26</b>

**21.2. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

*[Faint, illegible handwriting throughout the page, possibly bleed-through from the reverse side.]*

100-100-100  
100-100-100  
100-100-100



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RIVAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	RS 17,50	RS 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	RS 21,78	RS 7,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 9,39</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	RS 619,95	RS 3,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,55</b>

#### 21.3. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00820000	RS 1,86	RS 0,01
00020067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	RS 8,27	RS 8,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,57</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 17,50	RS 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	RS 21,78	RS 3,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 5,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,38</b>

#### 22.1. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 284,1200	RS 284,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 284,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 284,12</b>

#### 22.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.154,7900	RS 1.154,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.154,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.154,79</b>

#### 22.3. C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

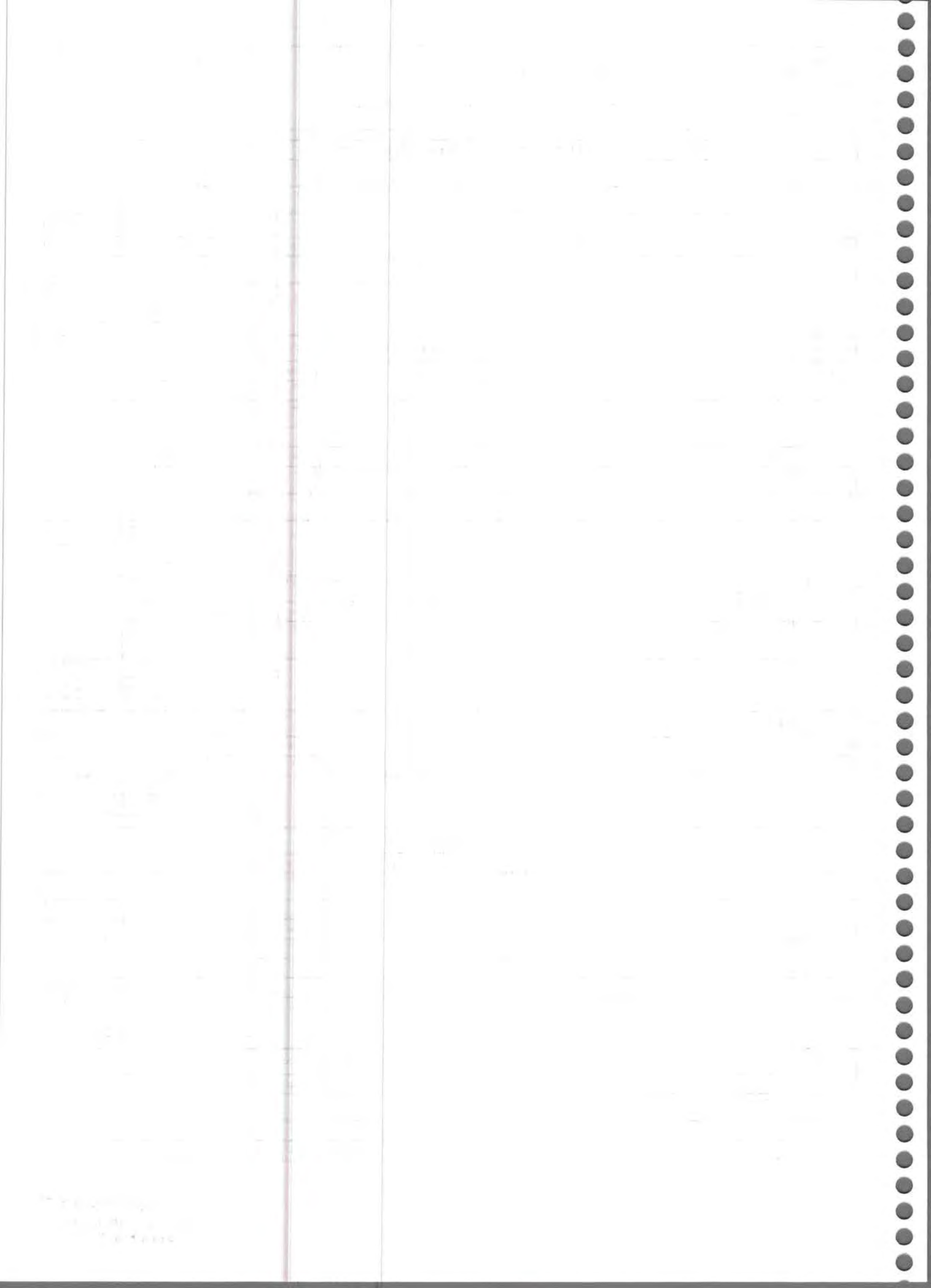
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 620,5500	RS 620,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 620,5500</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 701,91</b>

#### 22.4. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 828,1200	RS 828,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 828,1200</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Sílvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 05, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base (com Desoneração): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 909,48</b>

**22.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.137,2100	RS 1.137,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1.137,2100</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 469,9600	RS 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 159,0800	RS 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1.218,57</b>

**22.6. S09165 BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPA-TREPA) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL. DIM:1,54X1,54X2,04M, REF: SERGIPARK OU SIMILAR (Un)**

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	RS 3,72	RS 3,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,72</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I09454	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/ tubo F galv.   1/2" horizontal e   1/2" vertical. Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 3.880,00	RS 3.880,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 3.880,00</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 18,16	RS 18,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,16</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 nipa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	RS 513,57	RS 92,44
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	RS 49,60	RS 8,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 101,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 4.003,23</b>

**22.7. S13140 PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPa, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M. INCLUIDAS MONTAGEM/PINTURA. (un)**

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13869	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Relevô Premoldados ou similar.	ORSE	un	1,00000000	RS 11.506,42	RS 11.506,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 11.506,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11.506,42</b>

**22.8. S13084 BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (un)**

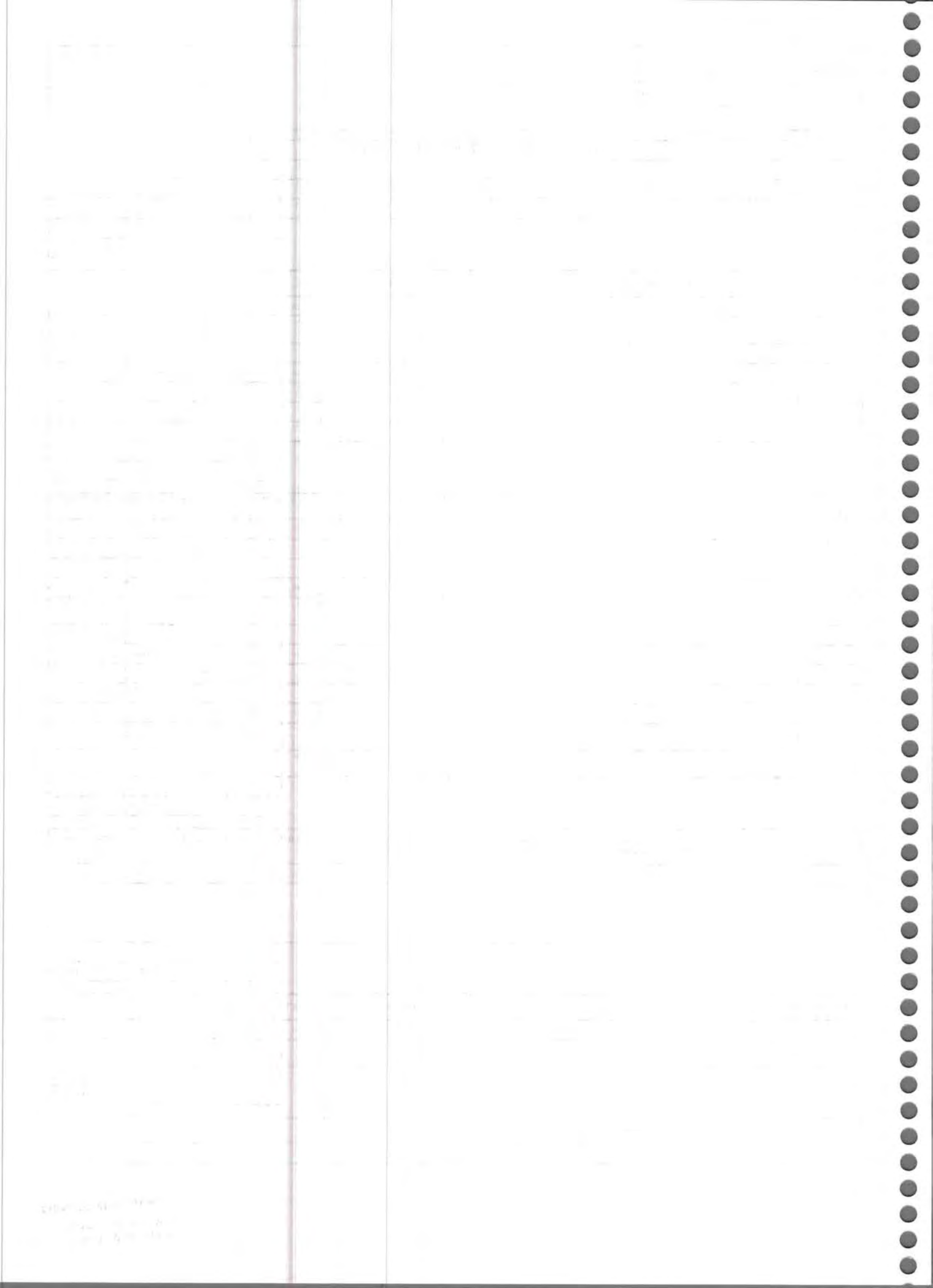
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13846	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 750,00	RS 750,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 750,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 750,00</b>

**22.9. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF\_05/2018 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Sílvio Rafael de O. Júnior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RYUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CD	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4:14:8	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 2,77	R\$ 0,27
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 2,00	R\$ 5,00
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 5,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 18,19	R\$ 0,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	R\$ 17,39	R\$ 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,64</b>

## 22.10. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA. EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 18,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,19	R\$ 0,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 17,39	R\$ 2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,42</b>

## 23.1. 00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 20,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,00</b>

## 24.1. S02450 LIMPEZA GERAL (m2)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,82	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,38</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,19	R\$ 0,05
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 0,64</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,29</b>

## 24.2. S10361 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M (ua)

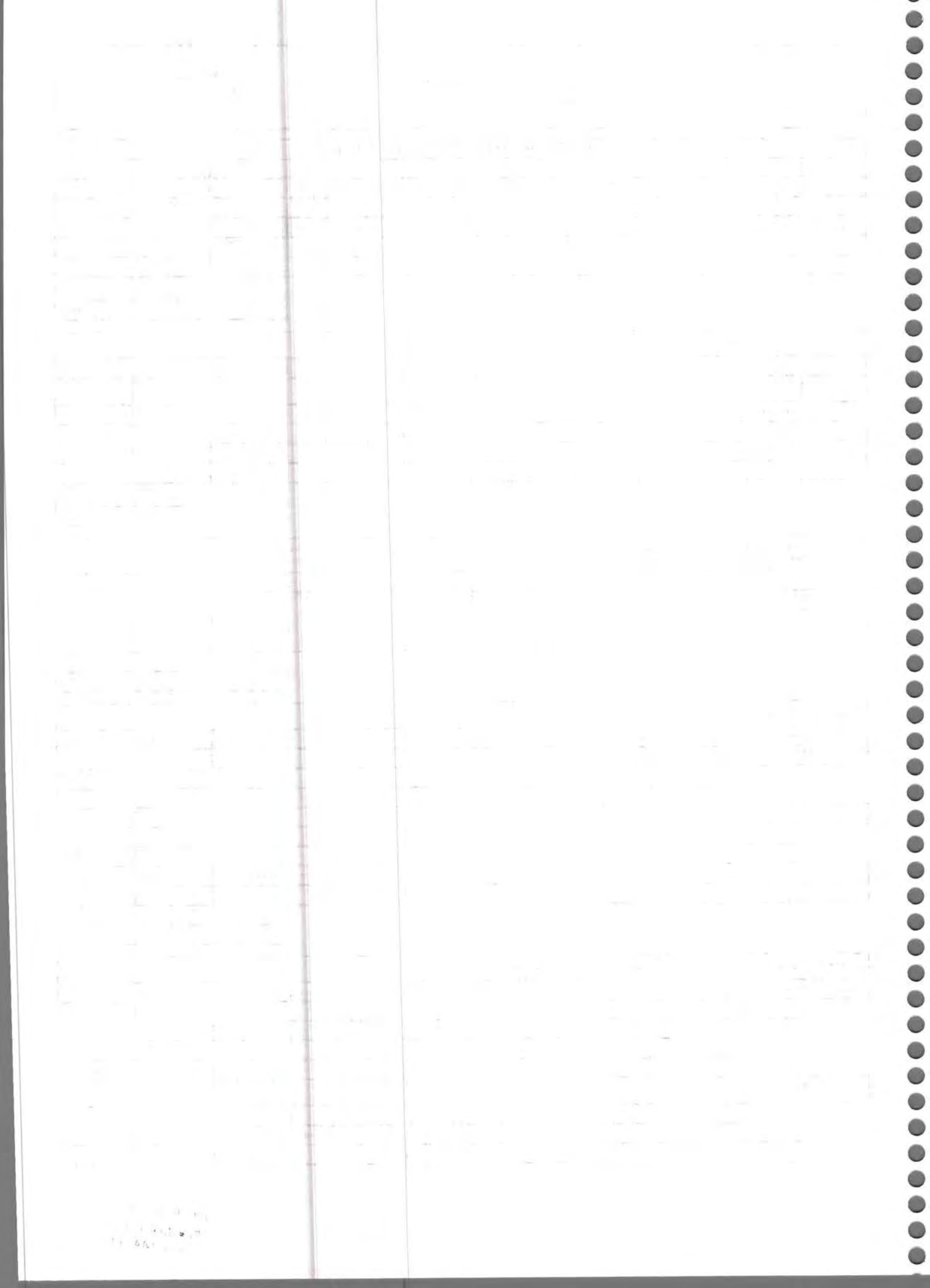
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,52</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111141	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,80 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.250,48	R\$ 2.250,48
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>R\$ 2.250,48</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90

C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-50: 101620126-5  
CRL-MA: 174875



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RHUÂN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023;

SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



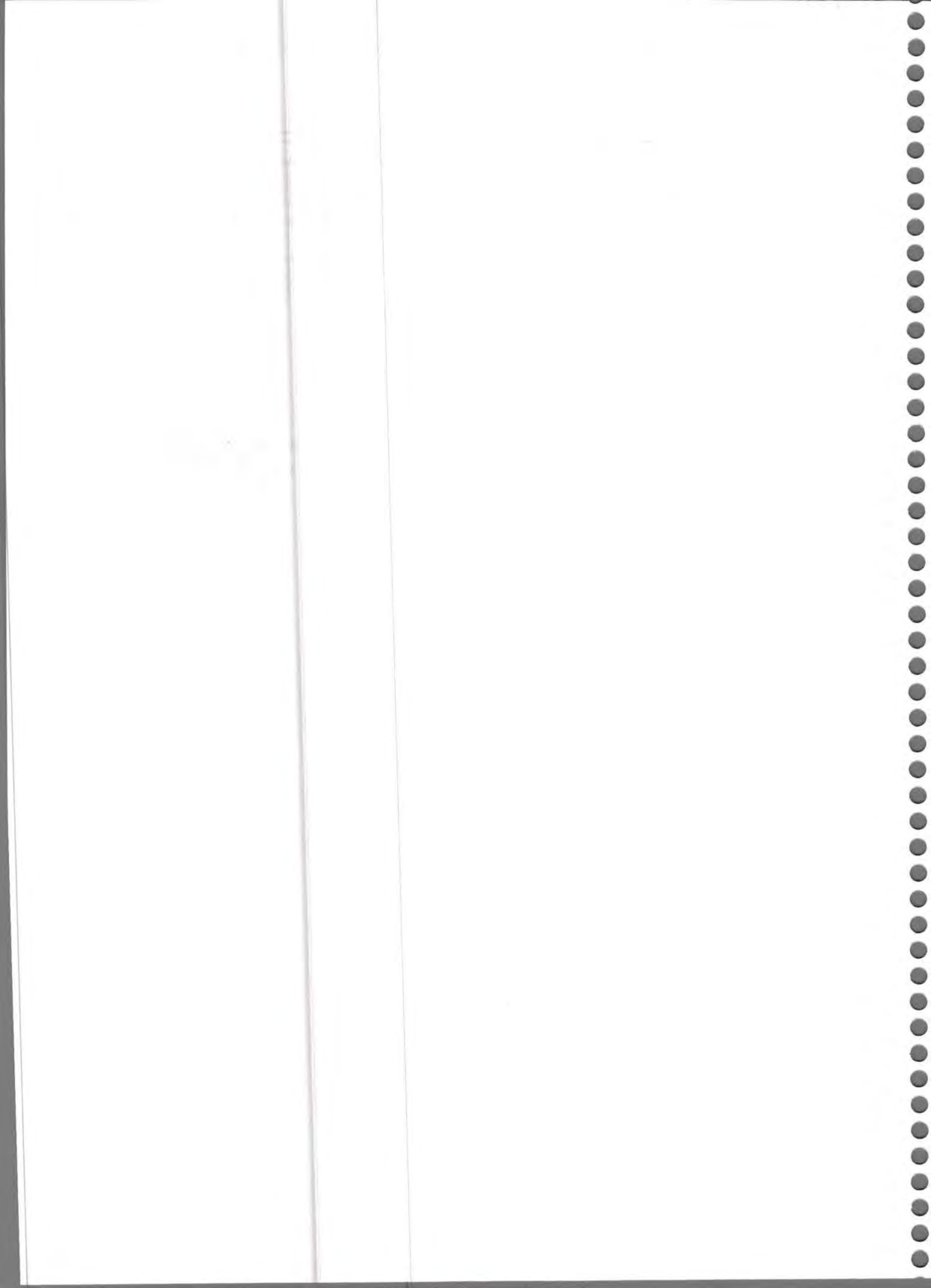
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	ORSE	h	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1061115	Servente de obras (horista)			0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m <sup>3</sup>	0,00400000	R\$ 533,08	R\$ 2,13
TOTAL Serviço:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 2.275,63

Açailândia-MA - 07/02/2024

**C R DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.**  
Sílvia Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvia Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075





CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RILUAN GALLETTI GAVÁ DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACALÁNDIA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2



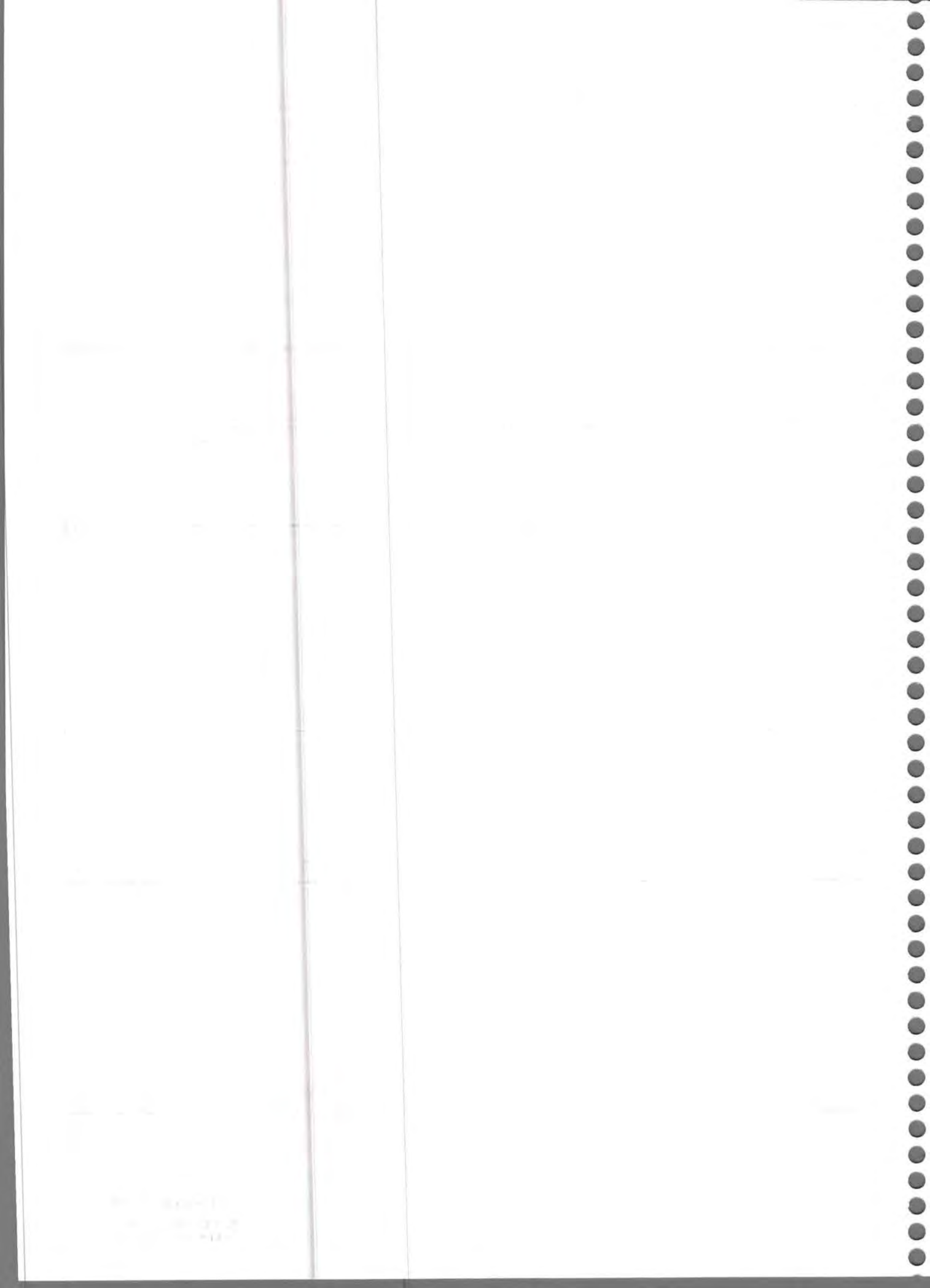
CR DE EMPRESA CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 17.042.202/0001-84  
R. SERRAVALLE, 1170 - JARDIM AULÍDIA

### COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030691 SBC	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	FUNDAÇÕES DIRETAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	100,64	100,64		
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	18,09	0,68		
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5190000	18,09	27,40		
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,35	0,84		
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	28,77	10,90		
Auxiliar	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (aulão)	Material	KG	31,1000000	0,86	26,74		
InsUMO	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0560000	70,91	3,97		
InsUMO	000389 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-159 30x (0cm 9mm 7,25kg/m <sup>2</sup> )	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,33	22,33		
InsUMO	000396 SBC	DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRAÇÃO DE AÇO EPS 10 20mm	Material	LN	2,0000000	0,32	0,64		
InsUMO	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	82,03	3,60		
InsUMO	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m <sup>3</sup>	0,0430000	82,47	3,54		
		MO sem LS =>			29,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,49
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	100,64
					Quant. =>	3,1000000	Preço Total =>	312,04	
Composição	160058 SBC	JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4cm	TRATAMENTOS E	M	1,0000000	7,28	7,28		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2010000	17,39	3,49		
InsUMO	004086 SBC	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 20 x 5,0cm	Material	M	1,1000000	3,45	3,79		
		MO sem LS =>			2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	7,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,2800	
Composição	100320 SBC	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	COBERTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	240,80	240,80		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	17,96	23,50		
Composição	88232 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	21,96	28,74		
Auxiliar	008918 SBC	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	179,59	188,56		
		MO sem LS =>			38,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,06
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	240,80
					Quant. =>	510,3700000	Preço Total =>	121,89700	
Composição	110461 SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA I FL.0,90x2,10m REV.LAMINADO+VISOR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	LN	1,0000000	3,163,54	3,163,54		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,7730000	17,96	265,32		
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,4470000	21,42	288,03		
Auxiliar	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (aulão)	Material	KG	5,1840000	0,86	4,45		
InsUMO	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0120000	70,91	0,85		
InsUMO	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS BRILHO	Material	m <sup>2</sup>	7,6200000	87,71	668,55		
InsUMO	001313 SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60,70/90/90cm)	Material	LN	1,0000000	202,84	202,84		
InsUMO	001349 SBC	ALIZAR ML CURUPIXA LADO UNICO 220x7,0x7,5x1,0cm PARA PINTURA	Material	M	11,6000000	46,63	340,90		
InsUMO	002203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CADILHOS	Material	LN	6,0000000	1,55	9,30		
InsUMO	004776 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 cm/kg)	Material	KG	0,0920000	21,70	1,99		
InsUMO	008034 SBC	FECHADURA INTERNA 561 DNOX POLIDO 55mm LA FONTE	Material	LN	1,0000000	562,58	562,58		
InsUMO	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m <sup>2</sup>	Material	KG	0,5700000	33,33	19,00		
InsUMO	014213 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 cm/kg)	Material	KG	0,0280000	24,05	0,67		
InsUMO	019944 SBC	DOBRADICA 2 x 2 1/2" LATAO CROMADO 3300 RODRIGUES (KIT 3 PECAS)	Material	LN	3,0000000	74,67	224,01		
InsUMO	040264 SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60x90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	LN	1,0000000	229,00	229,00		
InsUMO	068120 SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm (2 x 3mm)	Material	m <sup>2</sup>	0,3600000	406,25	146,25		
		MO sem LS =>			400,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	400,40
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	3,163,54
					Quant. =>	18,4800000	Preço Total =>	58,46371	
Composição	111357 SBC	PORTA FERRO 80x210cm-BANDEIRA 80x70-GUARNICAO+FECH+PINT,ESM	ESQUADRIAS DE FERRO	LN	1,0000000	923,77	923,77		
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5240000	18,09	63,74		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3090000	24,61	32,21		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5240000	22,35	78,76		
InsUMO	000632 SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS PERFIL DE AÇO DOBRADO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	601,14	601,14		
InsUMO	002604 SBC	MASSA GLEBO PARA MADEIRA - SUIVINIT (5,5 KG)	Material	LN	0,2800000	90,06	25,21		
InsUMO	002605 SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	LN	0,2500000	1,90	0,47		
InsUMO	002950 SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAD 200 ALARANTADO RENNER (3,6L)	Material	L	0,2000000	68,05	13,61		
InsUMO	012735 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	Material	LN	1,0000000	108,63	108,63		
		MO sem LS =>			126,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,14
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	923,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	923,77	
Composição	111315 SBC	PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	ESQUADRIAS DE FERRO	LN	1,0000000	5,445,51	5,445,51		
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,7820000	18,09	629,20		
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,6830000	18,09	555,05		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,6830000	22,35	683,76		
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8520000	21,19	135,70		
InsUMO	000232 SBC	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	3,6000000	0,74	2,66		
InsUMO	000433 SBC	SOLA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	27,5140000	57,09	1,570,77		
InsUMO	004000 SBC	PERFIL AÇO "T" ASTM A36 1"x3/16" (1,79kg/m)	Material	KG	0,4800000	11,60	5,56		
InsUMO	004728 SBC	ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,466 kg/m)	Material	KG	10,9700000	8,28	90,83		
InsUMO	006324 SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE VERGALHAO DE AÇO	Material	KG	10,9760000	10,74	117,88		
InsUMO	006325 SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO	Material	KG	0,4800000	11,66	5,59		
InsUMO	006811 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5589 1" CLASSE MEDIA (2,517kg/m)	Material	M	10,0000000	34,49	344,50		
InsUMO	007065 SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Material	KG	10,9700000	12,63	138,55		
InsUMO	012735 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	Material	LN	1,0000000	108,63	108,63		
InsUMO	019134 SBC	MAO SOLDA ELETR. SMASHWELD BANTAN 27,5LVA (30449)	Material	H	50,0160000	2,40	120,03		
InsUMO	030756 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5589 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	Material	M	10,0000000	72,86	728,60		
InsUMO	088001 SBC	CHAPA AÇO FINA A QUENTE #18 1,20mm (9,60kg/m <sup>2</sup> )	Material	KG	19,6000000	10,50	205,80		
		MO sem LS =>			1,435,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,435,53
		Valor do BDI =>			0,00			Valor com BDI =>	5,445,51
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	16,316,51	
Composição	112900 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,820,02	1,820,02		
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	18,09	18,84		

**CRO OLIVEIRA**  
CONSTRUTORES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

**Silvio Rafael de O. Júnior**  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 092/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 18 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCAL: AVENIDA RUIVAR GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/21

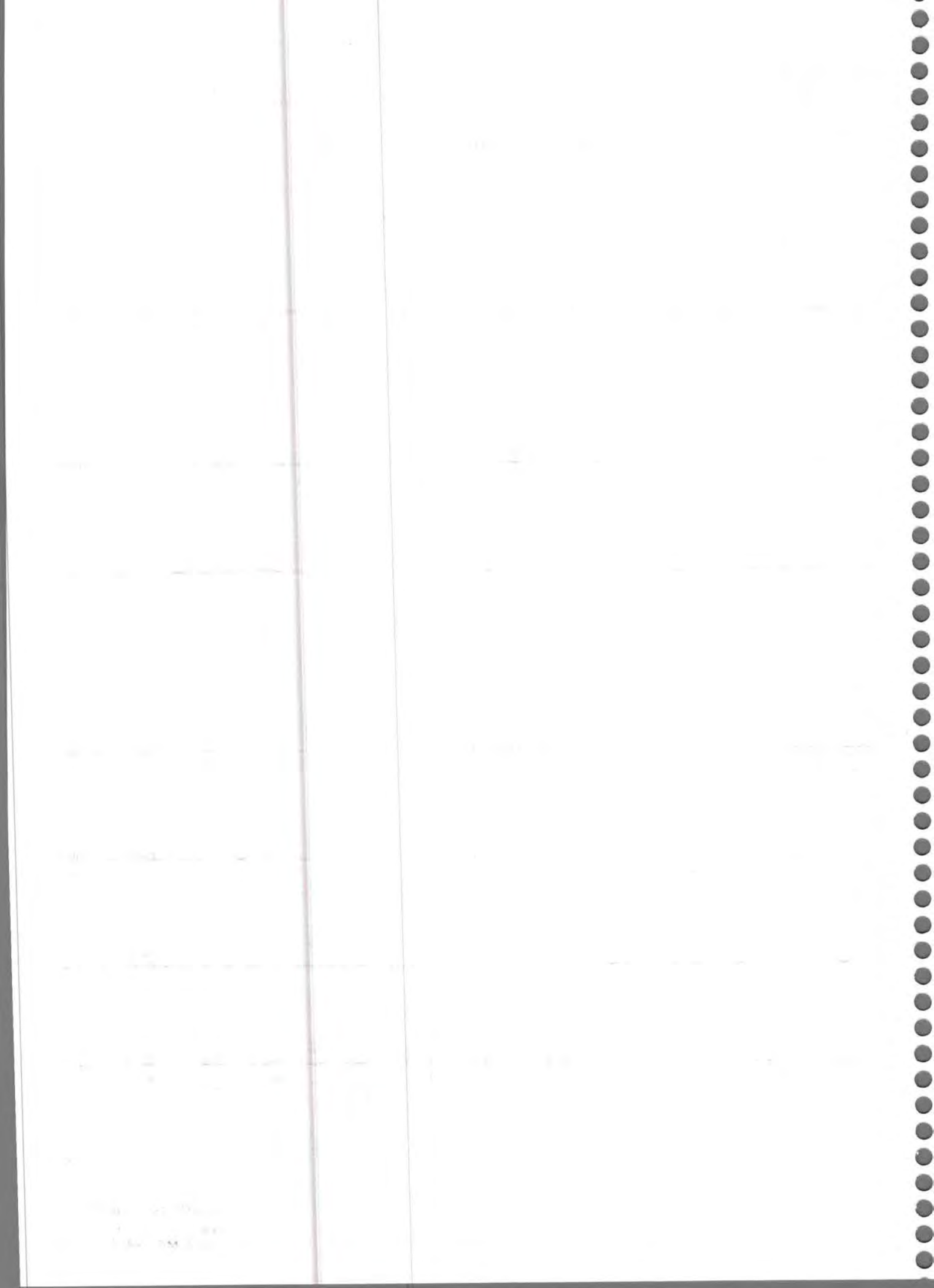


**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)**

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	22,51	19,06
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	22,35	23,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4170000	17,39	7,25
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	18,38	6,28
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulão)	Material	KG	1,2000000	0,86	1,03
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	70,91	0,21
Insumo	003462 SBC	CADILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	KG	1,0000000	918,20	918,20
Insumo	008430 SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0,3590000	17,20	4,37
Insumo	017133 SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	Material	m²	1,0500000	201,50	211,57
Insumo	023006 SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	609,93	609,93
			MO sem LS =>		54,15	0,00	54,15
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	123,4800000	Preço Total =>
							224.559,46
10.2.2							
Composição	112210 SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	347,17	347,17
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	18,09	18,84
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	22,51	19,06
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0420000	22,35	23,28
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4170000	17,39	7,25
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulão)	Material	KG	1,2000000	0,86	1,03
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	70,91	0,21
Insumo	001330 SBC	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	Material	m²	1,0000000	277,50	277,50
			MO sem LS =>		49,76	0,00	49,76
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	2,7800000	Preço Total =>
							937,38
10.3.3							
Composição	130238 SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000	14,78	14,78
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	17,96	4,56
Composição	001292 SBC	SARRAFO MADEIRA FINOS 20 x 2,5cm	Material	M	1,0500000	4,25	4,46
Composição	014203 SBC	BUCHIA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,32	0,32
			MO sem LS =>		7,24	0,00	7,24
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>
							4.118,40
11.2							
Composição	030091 SBC	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNDACOES DIRETAS	m²	1,0000000	100,64	100,64
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	18,09	0,68
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	18,09	27,40
Composição	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3790000	28,77	10,90
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (caulão)	Material	KG	31,1000000	0,86	26,74
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0560000	70,91	3,97
Insumo	000389 SBC	TELA ELETRICOLADADA NERVURADA Q-159 30x10cm 9mm (2,52kg/m²)	Material	m²	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	000396 SBC	DISTANCIADOR PARA MALHA E AMARRACAO DE ACO EPS 10 20mm	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0440000	82,03	3,60
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0430000	82,47	3,54
			MO sem LS =>		29,49	0,00	29,49
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	2,0700000	Preço Total =>
							268,33
11.29							
Composição	060081 SBC	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	160,62	160,62
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	18,42	17,44
Composição	000609 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	Material	UN	1,0000000	119,85	119,85
Composição	001420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,99	0,09
			MO sem LS =>		30,10	0,00	30,10
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
							481,86
11.31							
Composição	064553 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	295,62	295,62
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	18,42	8,73
Composição	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	275,26	275,26
			MO sem LS =>		15,06	0,00	15,06
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							295,62
11.44							
Composição	078369 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL 5021	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	48,61	48,61
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	18,42	3,22
Composição	010125 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL 5021	Material	UN	1,0000000	43,42	43,42
			MO sem LS =>		3,84	0,00	3,84
			Valor do BDI =>		0,00		0,00
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
							291,66
12.39							
Composição	050800 SBC	BARRILETE DISTR.PVC SOLDAVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INSTALACOES HIDRAULICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.217,88	1.217,88
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0060000	17,50	140,10
Composição	002280 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2 1/2" DECA	Material	H	8,0060000	21,78	174,37
Composição	002281 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B 3/00 3" DECA	Material	UN	0,9580000	384,30	369,47
Composição	002665 SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,2500000	645,90	161,47
Composição	002665 SBC	TR 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	0,3750000	1,90	0,71
			Material	UN	0,5000000	62,90	31,45

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Silvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

*Silvio Rafael de O. Junior*  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 LOCA: AVENIDA RUIAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 91 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÁNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/21



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00389 SBC	ADESIVO PARA PVC bitumim de 75 gramas	Material	UN	0,9210000	9,48	8,73
Insumo	00389 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1570000	54,54	8,56
Insumo	005388 SBC	CURVA 90 PVC SOLDÁVEL 85mm	Material	UN	0,1250000	101,41	12,67
Insumo	005611 SBC	UNIAO PVC SOLDÁVEL 75mm	Material	UN	0,1250000	186,50	23,36
Insumo	007502 SBC	BUCHA REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL 85x75mm	Material	UN	0,1250000	21,98	2,74
Insumo	007503 SBC	BUCHA REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL 110x85mm	Material	UN	0,2500000	111,50	27,87
Insumo	013719 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 85mm	Material	M	1,7500000	68,65	120,13
Insumo	021733 SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 75mm	Material	M	2,3750000	49,35	117,20
Insumo	042606 SBC	ADAPTADOR CADIA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	M	0,1250000	224,40	28,05
			MO sem LS =>		255,69	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	255,69
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.217,88
							3.653,64
<b>13.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	053307 SBC	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	101,95	101,95
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6540000	17,50	11,09
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6540000	21,78	13,80
Auxiliar	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0800000	49,60	3,96
Insumo	006032 SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	69,00	69,00
			MO sem LS =>		18,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	18,65
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	101,95
							817,55
<b>14.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	202348 SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	217,52	217,52
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	17,50	4,97
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2980000	21,78	8,66
Auxiliar	004636 SBC	ETA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,24	0,09
Insumo	008396 SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	203,80	203,80
			MO sem LS =>		10,28	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	10,28
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	438,04
							544,80
<b>15.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	058113 SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	544,80	544,80
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9530000	18,09	35,32
Auxiliar	88266 SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9530000	27,73	54,19
Auxiliar	037820 SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	455,29	455,29
			MO sem LS =>		67,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	67,99
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	544,80
							544,80
<b>15.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	058001 SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	71,20	71,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	18,42	5,23
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	24,55	6,97
Auxiliar	005774 SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	59,00	59,00
			MO sem LS =>		9,02	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	9,02
				Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	71,20
							4.770,40
<b>15.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	067104 SBC	SENSOR INFRAVERM SEMI EXTERNO PET 30K0 DUAL TEC-550 JPL	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	236,61	236,61
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1780000	18,42	40,11
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1780000	24,55	53,46
Auxiliar	202061 SBC	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO JPL IRA 5030 METROS EXTERNO, 60 METROS INTERNO	Material	UN	1,0000000	143,04	143,04
			MO sem LS =>		69,23	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	69,23
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	236,61
							4.248,91
<b>15.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	055863 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	261,86	261,86
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	17,50	0,99
Auxiliar	063010 SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	260,87	260,87
			MO sem LS =>		0,71	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,71
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	261,86
							1.109,30
<b>15.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	044112 SBC	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4,22
							31,10
<b>16.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	052627 SBC	LUVA COBRE REF. 600 15mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	22,99	22,99
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	17,50	6,16
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	21,78	7,66
Auxiliar	004822 SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXAÇÃO DE CONEXÕES EM COBRE	Material	GR	1,4600000	3,20	4,48
Insumo	006272 SBC	LUVA DE COBRE REF. 600 15mm	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	006273 SBC	PASTA PARA SOLDA (FLUXO) 97 x 3 (Sn Cu)	Material	GR	0,1800000	0,60	0,10
Insumo	006275 SBC	ESCOVA DE AÇO 6 FIEIRAS SEM CABO	Material	UN	0,0020000	22,90	0,04
Insumo	006276 SBC	MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS IMPERMEABILIZACAO	Material	UN	0,0020000	209,38	0,41
			MO sem LS =>		10,35	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	10,35
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	22,99
							551,76
<b>16.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	078369 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL:5021	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	48,61	48,61
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	18,42	2,22
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	24,55	2,97
Auxiliar	010125 SBC	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL: 5021	Material	UN	1,0000000	43,42	43,42
			MO sem LS =>		3,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	3,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	48,61

**UFR DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUTORA LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROCURADOR

Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GO: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075



4th Floor  
5th Floor  
6th Floor

CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

LOCA: AVENIDA RIHAN GALLETI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULÍDIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2



**COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (CONTINUAÇÃO)**

				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	1,409,69		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
16.21									
Composição	078032 SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	79,60	79,60		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,2230000	18,42	4,10		
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,2230000	24,55	5,47		
Auxiliar									
Insumo	077115 SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL-550-552	Material	UN	1,0000000	70,03	70,03		
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	79,60
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1,918,40		
17.1									
Composição	056810 SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TI.MAC.1.0x1.2x2.0 2P GRD-VENT.VENEZ.	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	4,030,32	4,030,32		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4800000	22,51	956,22		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,4240000	17,39	1,120,33		
Auxiliar									
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	165,0000000	0,86	141,90		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4850000	70,91	34,59		
Insumo	001900 SBC	TUJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	330,0000000	0,60	198,00		
Insumo	005146 SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1600000	501,24	80,19		
Insumo	006471 SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	Material	m²	2,4000000	601,14	1,442,73		
Insumo	036840 SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA 0-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m²)	Material	m²	1,4000000	13,06	18,28		
Insumo	087024 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TUJOLOS MULTITUSO QUARTZOLIT 12.8ka/m²	Material	KG	58,9000000	0,65	38,28		
				MO sem LS =>	1,488,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,488,84
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,030,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,030,32		
18.4.6									
Composição	180784 SBC	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	PINTURAS	M	1,0000000	7,96	7,96		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,1420000	24,61	3,49		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,1420000	17,39	2,46		
Auxiliar									
Insumo	002605 SBC	LIXA PARA MASSA 120	Material	UN	0,1500000	1,90	0,28		
Insumo	008103 SBC	FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA MADEIRA SUVINIL (3,6L)	Material	L	0,0200000	37,02	0,74		
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (900ml)	Material	UN	0,0200000	49,90	0,99		
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,96
				Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	2,278,80		

Total sem BDI 463,207,99  
 Total do BDI 0,00  
 Total Geral 463,207,99

Acailândia-MA - 07/02/2024

**C R DE OLIVEIRA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Sílvio Rafael de Oliveira  
 PROPOSTANTE

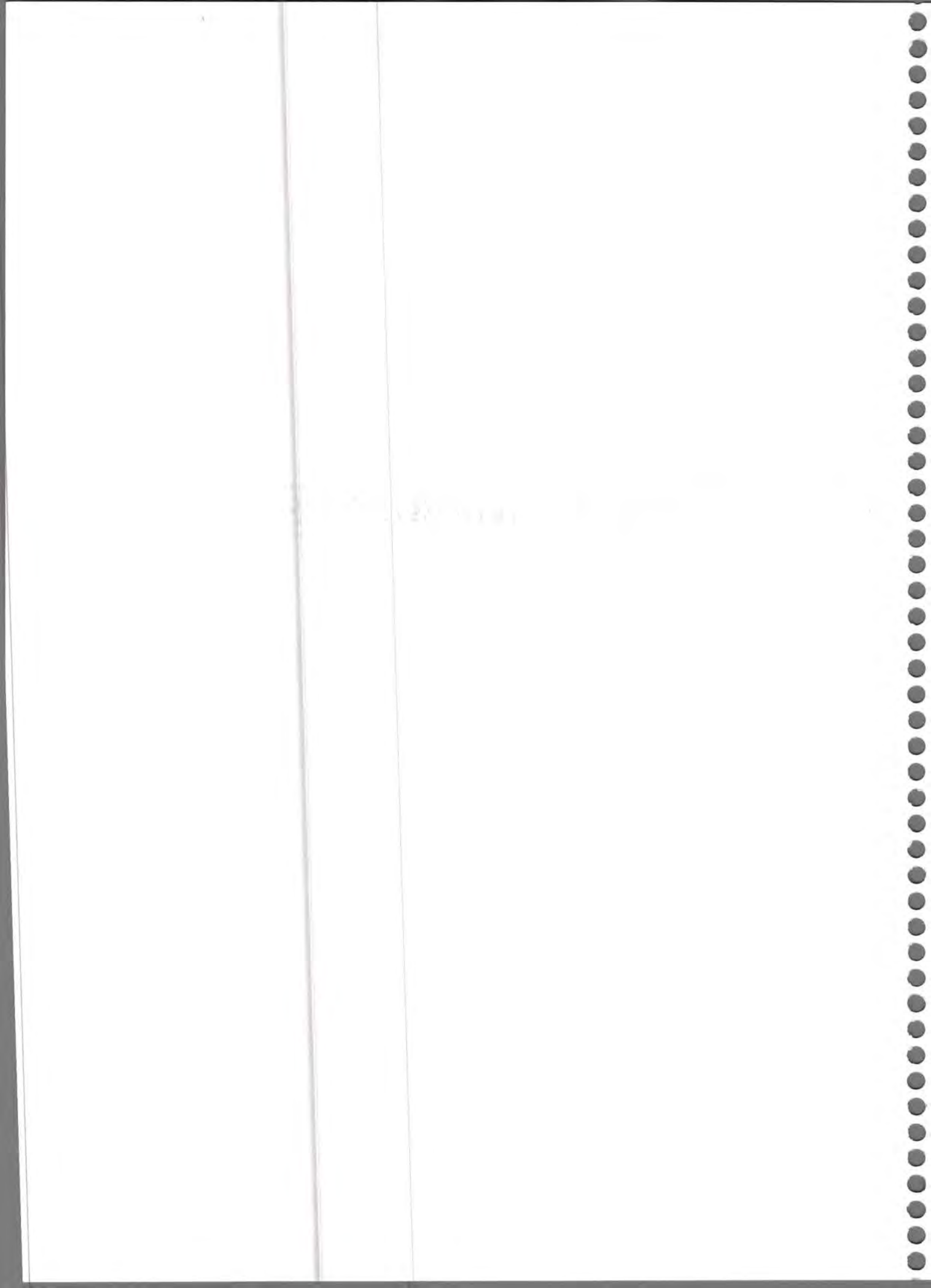
Sílvio Rafael de O. Júnior  
 CREA-GE: 101620126-5  
 CREA-MA: 124075

1951  
1952  
1953





## ENCARGOS SOCIAIS



CONCORRÊNCIA 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

LOCA: AVENIDA RHUAN GALLETTI GAVA DE CARVALHO, QUADRA 03, LOTE 01 E 02, BAIRRO JARDIM AULIDIA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO):

SINAPI/MA 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEINFRA (CE) 028.1; SBC/MA 12/2023



CRO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 17.902.120-90 | 04  
AV. BERNARDO VIEIRA, 1759 - AÇAILÂNDIA-MA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>31,00</b>	<b>31,00</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
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>8,79</b>	<b>3,52</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>97,81</b>	<b>60,90</b>
<b>A + B + C + D (%)</b>			

Açailândia-MA - 07/02/2024

C.R. DE OLIVEIRA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
Silvio Rafael de Oliveira  
PROCURADOR

Silvio Rafael de O. Júnior  
CREA-GO: 101620126-5  
CREA-MA: 124075

