



BARRO-CEARÁ, 06 de OUTUBRO DE 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.20.2

**CARTA PROPOSTA**

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de **R\$ 308.858,02**  
(Trezentos e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Dois centavos)

Prazo de execução de 03 (TRES) MESSES

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

*Bruno Amaro Evangelista*  
BRUNO AMARO EVANGELISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0619092165

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,  
Av. Januario Feitosa 675,s ala204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE  
Fone (88) 9714-3567/ 9784-4588

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS E UMA CANTINA NA ESCOLA VICENTE FELIZARDO</b>						<b>172.465,51</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>278,27</b>
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,10	67,87	278,27
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.090,59</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,62	52,89	1.090,59
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>29.429,14</b>
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,02	696,79	3.497,89
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	437,22	17,85	7.804,38
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	121,99	121,96	14.877,90
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,16	527,43	3.248,97
<b>1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.796,82</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	154,53	76,34	11.796,82
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>26.114,19</b>
1.5.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,37	55,32	17.722,87
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,37	7,89	2.527,72
1.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,39	114,10	5.863,60
<b>1.6</b>	<b>PISO</b>						<b>34.815,97</b>
1.6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	143,37	96,56	13.843,81
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	143,37	146,28	20.972,16
<b>1.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>13.472,96</b>
1.7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,08	26,44	742,44
1.7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,99	15,15	3.575,25
1.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,99	24,73	5.836,03
1.7.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	72,52	19,27	1.397,46
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,52	26,50	1.921,78
<b>1.8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>29.061,71</b>
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	150,61	192,96	29.061,71
<b>1.9</b>	<b>FORRO</b>						<b>9.832,40</b>
1.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	109,48	89,81	9.832,40
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.441,58</b>
1.10.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.329,91	3.989,73
1.10.2	COM-49044898	JANELA DE MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE	Composições	m2	8,50	822,56	6.991,76
1.10.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,57	408,99	1.460,09
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.131,88</b>
1.11.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,19	104,19
1.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	19,39	1.551,20

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	9,43	150,88
1.11.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	90,00	5,90	531,00
1.11.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	45,90	7,05	323,60
1.11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	26,40	79,20
1.11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	20,70	186,30
1.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,57	98,28
1.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,71	104,13
1.11.10	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	10,00	96,48	964,80
1.11.11	103784	LAMPADA LED TUBULAR T8 20W- 1,20M- BRANCO FRIO 120CM	Composições	UN	2,00	19,15	38,30
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA BRINQUEDO-CRECHE E TROCA DE FORRO DE GESSO DA CRECHE TIA LILA</b>					<b>39.235,48</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.685,06</b>
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,29	56,67	129,77
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,76	113,03	1.555,29
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>26,97</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51	52,89	26,97
<b>2.3</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>2.722,99</b>
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,37	696,79	257,81
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	32,04	17,85	571,91
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,41	121,96	1.513,52
2.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,72	527,43	379,75
<b>2.4</b>		<b>MUROS, PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>6.942,03</b>
2.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	18,48	352,60	6.516,05
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,58	76,34	425,98
<b>2.5</b>		<b>PISO</b>					<b>14.366,54</b>
2.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	52,54	127,16	6.680,99
2.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,54	146,28	7.685,55
<b>2.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>295,87</b>
2.6.1	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	55,13	55,13
2.6.2	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	1,00	134,99	134,99
2.6.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	15,00	7,05	105,75
<b>2.7</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>12.213,74</b>
2.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,48	192,96	10.705,42
2.7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,00	68,56	1.508,32
<b>2.8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>706,05</b>
2.8.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,17	55,32	617,92
2.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,17	7,89	88,13
<b>2.9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>276,23</b>
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,17	24,73	276,23
<b>3</b>		<b>OBRA DE AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO ANEXO DA ESCOLA MELO E SILVA NO DISTRITO CANAUNA</b>					<b>97.157,03</b>

  
**Bruno André Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11,67%	08/2022
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>15.244,06</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,16	52,89	220,02
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,15	118,16	15.024,04
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>42.076,75</b>
3.2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	109,20	324,43	35.427,76
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,43	539,25	2.928,13
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,34	696,79	3.720,86
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.052,35</b>
3.3.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	484,50	3.052,35
<b>3.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.893,80</b>
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	109,20	26,50	2.893,80
<b>3.5</b>	<b>PISO</b>						<b>33.890,07</b>
3.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	254,30	127,16	32.336,79
3.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,69	919,10	1.553,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>68.219,19</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>240.638,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>308.858,02</b>	
<b>Trezentos e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Dois centavos</b>							

  
**BRUNO ANARD SANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA : 06/10/2022</b>		<b>BDI : 28,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS E UMA CANTINA NA ESCOLA VICENTE FELIZARDO	172.465,51	55,84
2	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA BRINQUEDO-CRECHE E TROCA DE FORRO DE GESSO DA CRECHE TIA LILA	39.235,48	12,70
3	OBRA DE AMPLIAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO ANEXO DA ESCOLA MELO E SILVA NO DISTRITO CANAUNA	97.157,03	31,46
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>68.219,19</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>240.638,83</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>308.858,02</b>	

Trezentos e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Dois centavos

  
**Bruno Annyo Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092165

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	



### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,2768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
<b>VALOR:</b>						<b>542,88</b>

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						10,9035
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>

  
**Bruno Amaro dos Anjos**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	



### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3390</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>

**VALOR: 95,02**

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,8794</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
<b>TOTAL Material:</b>					<b>301,7492</b>


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

**VALOR: 410,93**

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2957</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

  
**BRUNO ANDRÉ EVANGELISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0619092-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,1860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,48</b>

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,3400	21,3085
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,3085</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,10</b>

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7400</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>


### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,7470</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,1504</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	



### C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2400	1,1120
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,1120

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,1500	4,2733
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,6700	4,3682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3600
<b>TOTAL Material:</b>						24,0015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						50,1150
<b>VALOR:</b>						<b>75,23</b>


### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,9240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						38,3029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7390
<b>VALOR:</b>						<b>113,97</b>

  
**Bruno Amaro Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 06190921/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/10/2022		BDI : 28,35%																																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																																	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE																																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE																																				
LOCAL:	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																																				



### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4243

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:					2,2180


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,80

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material:					5,0969

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/10/2022	<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



### C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6800	3,2760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5460</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>

**VALOR: 15,01**

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4749</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>


**VALOR: 20,65**

### C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,8517</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA : 06/10/2022</b>			<b>BDI : 28,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	77,4920
-------------------	---------

VALOR:	150,34
--------	--------

### 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	25,83	1,10
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,90	27,28
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,31	0,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	51,97	1,73
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,63	3,48
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,99	26,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,46</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,05	8,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,97</b>

### 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,12	101,20
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	348,37	348,37
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	155,90	155,90
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	430,69	430,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.036,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.036,16</b>

### COM-49044898 - JANELA DE MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVIM/FREJO O EQUIVALENTE (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	6,05286333	4,45	26,94

  
**Bruno Anacleto Evangelista**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 051.003.921-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/10/2022			BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01666320	66,15	1,10
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,28937219	2,13	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74083697	0,55	0,96
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	4,00000000	14,07	56,28
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	2,00000000	4,16	8,32
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,01211452	120,98	122,45
INS-22326997	MADEIRA TIPO CEDRO/CRAVINHO/FREIJO OU EQUIVALENTE	Composições	M3	0,03543829	6.174,00	218,80
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20242290	15,23	3,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>447,02</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,79006272	16,77	63,56
I0498	SEINFRA	H	3,79542945	20,77	78,83
I2391	SEINFRA	H	1,41696033	20,77	29,43
I2543	SEINFRA	H	1,41696033	15,55	22,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>193,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>640,87</b>

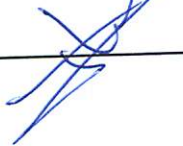
### C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273
I0208	SEINFRA	M	2,50000000	19,3400	48,3500
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	SEINFRA	UN	1,78000000	24,1800	43,0404
I1154	SEINFRA	UN	0,59000000	51,4500	30,3555
I1704	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,6189</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>318,65</b>

### C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,1300</b>


  
**Bruno André de Aguiar**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 051.509.213/5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA : 06/10/2022</b>			<b>BDI : 28,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
<b>VALOR:</b>						<b>81,18</b>

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:						1,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>

### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8300	0,8466
TOTAL Material:						0,8466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
<b>VALOR:</b>						<b>4,60</b>

### C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/10/2022	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CEIPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>TÍTULO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO NS ESCOLAS MELO E SILVA E VICENTE FELIZARDO E NA CRECHE TIA LILA - MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE IPAUMIRIM/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL Material:						1,3566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

<b>VALOR:</b>	<b>5,49</b>
---------------	-------------

### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:						9,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

<b>VALOR:</b>	<b>20,57</b>
---------------	--------------

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:						8,2500


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

<b>VALOR:</b>	<b>16,13</b>
---------------	--------------

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:						8,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 10.12.12