

Fortaleza, 07 de junho de 2023.

A Prefeitura Municipal de Baturité  
Comissão Permanente de Licitação  
Baturité/CE.



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1805.01/2023**  
Prezados(as) Senhora(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1805.01/2023**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE, GOMES DE FIGUEIREDO E DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE**. Pelo preço global de R\$:436.468,55 (QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL E QUATROCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

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(a) Sr(a). Francisco Valdi Soares Junior, portador(a) da carteira de Identidade nº. 222544420029 e CPF nº 012.592.173-02. como representante legal desta empresa.

Informações que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,

**ECOMIX EMPREENDIMENTO E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ 35.142.735/0001-34**  
**FRANCISCO VALDI SOARES JUNIOR**  
**RG: 222544420029**  
**ADMINISTRADOR**

**ECOMIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS - CNPJ: 35.142.735/0001-34**

Rua João Carvalho, 800 - Sala 904 - Aldeota - Fortaleza-CE - CEP.: 60140-140

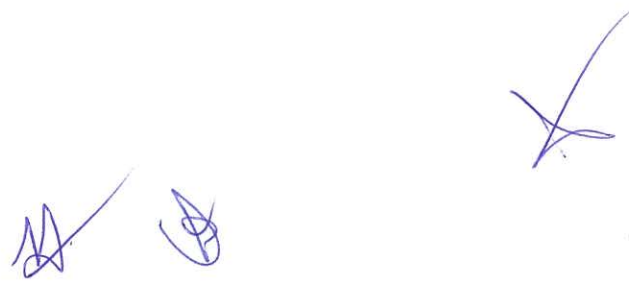
E-mail: gerencia@ecomixempreendimentos.com.br E-mail: ecomixempreendimentos@gmail.com (85) 3249 6116 (85) 99716.2828

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 11/05/2023		BDI : 22,53%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,50%</td> <td>01/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,50%	01/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2023															
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,50%	01/2023															
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE																		
1	ESQUADRIAS DE FERRAGENS		76.051,08	17,42															
2	COBERTURA		109.648,94	25,42															
3	REVESTIMENTOS		2.083,49	0,48															
4	PISOS		84.860,92	19,44															
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.656,22	2,67															
6	PINTURAS GERAIS		42.393,60	9,71															
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		8.773,08	2,01															
8	PEÇAS DE GRANITO		20.746,29	4,75															
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		80.254,93	18,39															
			VALOR BDI TOTAL:	80.254,93	100,00														
			VALOR ORÇAMENTO:	356.213,63															
			VALOR TOTAL:	436.468,55															



  
**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RPN 061178267-7

  
**LANYLSON CARLOS TEIXEIRA**  
 CPF: 033.831.913-11  
 Eng. Civil CREA-CE 260344



OBRA:		SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA		DATA: 11/05/2023		BDI: 22,53%	
DESCRICOÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021	REF.
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE						

**ECOMIX**  
SOLUÇÕES EM OBRAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ESQUADRIAS DE FERRAGENS					76.051,08
1.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					6.325,17
1.1.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	790,65	6.325,17
1.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					69.725,91
1.2.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	147,00	233,64	34.345,79
1.2.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	108,00	275,30	29.732,31
1.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,20	504,27	5.647,81
2		COBERTURA					109.648,94
2.1		TELHAS					109.648,94
2.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	334,00	60,84	20.322,16
2.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,58	25,49	1.110,77
2.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	626,00	84,77	53.064,77
2.1.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	502,00	70,02	35.151,24
3		REVESTIMENTOS					2.083,49
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					2.083,49
3.1.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	39,46	52,80	2.083,49
4		PISOS					84.860,92
4.1		PISOS INTERNOS					57.144,99
4.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	501,25	88,68	44.448,44
4.1.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	252,30	50,32	12.696,54
4.2		PISOS EXTERNOS					27.715,93
4.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	332,00	39,20	13.013,34
4.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	320,00	45,95	14.702,59
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.656,22
5.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					6.497,28
5.1.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	10,83	6.497,28
5.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					5.158,94
5.2.1	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	21,00	245,66	5.158,94
6		PINTURAS GERAIS					42.393,60
6.1		PISO					13.662,72
6.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	480,00	28,46	13.662,72
6.2		ESQUADRIAS E MADEIRA					28.730,88

**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

**LANYLSON CARLOS TEIXEIRA**  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

6.2.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1.376,00	20,88	28.930,88
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>8.773,08</b>
7.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	70,00	4,25	297,70
7.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	70,00	48,25	3.377,47
7.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.054,33	3.054,33
7.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.043,58	2.043,58
<b>8</b>	<b>PEÇAS DE GRANITO</b>						<b>20.746,30</b>
8.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	706,93	1.413,87
8.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	931,08	1.862,17
8.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,41	461,81	1.574,77
8.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	860,60	860,60
8.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	32,67	460,20	15.034,89
						VALOR BDI TOTAL:	80.254,93
						VALOR ORÇAMENTO:	356.213,62
						VALOR TOTAL:	436.468,55



**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
 Engº Cívil CREA-CE: 50677  
 RPN 061178267-7

**LANYLSON CARLOS TEIXEIRA**  
 CPF: 033.831.913-11  
 Eng. Civil CREA-CE 260344

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 11/05/2023		<b>BDI:</b> 22.53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE FERRAGENS	76.051,08					50,00%	50,00%	100,00%*
							38.025,54	38.025,54	76.051,08
2	COBERTURA	109.648,94				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%*
						27.412,24	27.412,24	54.824,47	109.648,94
3	REVESTIMENTOS	2.083,49		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%*
				520,87	520,87	520,87	520,87		2.083,49
4	PISOS	84.860,92	25,00%	25,00%	50,00%				100,00%*
			21.215,23	21.215,23	42.430,46				84.860,92
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.656,22			50,00%	25,00%	25,00%		100,00%*
					5.828,11	2.914,06	2.914,06		11.656,22
6	PINTURAS GERAIS	42.393,60					50,00%	50,00%	100,00%*
							21.196,80	21.196,80	42.393,60
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.773,08					50,00%	50,00%	100,00%*
							4.386,54	4.386,54	8.773,08
8	PEÇAS DE GRANITO	20.746,29				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%*
						5.186,57	5.186,57	10.373,15	20.746,29
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.254,93	5,96%	6,10%	13,69%	10,12%	27,97%	36,16%	100,00%*
			4.783,19	4.895,55	10.986,90	8.121,80	22.447,31	29.020,18	80.254,93
		436.468,55	25.998,42	26.631,65	59.766,34	44.155,54	122.089,92	157.826,68	436.468,55
			25.998,42	52.630,08	112.396,42	156.551,96	278.641,88	436.468,55	436.468,55

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civl CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344





MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 11/05/2023	BDI : 22,53%			
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2023
DESCRICOÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE					

**1.1.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

**1.2.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

		QTD
420*0,35	147,00000000	147,00
		147,00

**1.2.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

		QTD
36*3	108,00000000	108,00
		108,00

**1.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

		QTD
10*1,12	11,20000000	11,20
		11,20

**2.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

		QTD
334	334,00000000	334,00
		334,00

**2.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

		QTD
43,58	43,58000000	43,58
		43,58

**2.1.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

		QTD
626	626,00000000	626,00
		626,00

**2.1.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

		QTD
372	372,00000000	372,00
130	130,00000000	130,00
		502,00

**3.1.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

		QTD
39,46	39,46000000	39,46
		39,46

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civl CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

**4.1.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

		QTD
501,25	501,25000000	501,25
		501,25

**4.1.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

		QTD
252,3	252,30000000	252,30
		252,30

**4.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		QTD
332	332,00000000	332,00
		332,00

**4.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

		QTD
32*10	320,00000000	320,00
		320,00

**5.1.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

		QTD
600	600,00000000	600,00
		600,00

**5.2.1. I6793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)**

		QTD
21	21,00000000	21,00
		21,00

**6.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

		QTD
30*16	480,00000000	480,00
		480,00

**6.2.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

		QTD
1376	1.376,00000000	1.376,00
		1.376,00

**7.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)**

		QTD
70	70,00000000	70,00
		70,00

**7.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

		QTD
70	70,00000000	70,00
		70,00



**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

**LANYLSON CARLOS TEIXEIRA**  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344



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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

8.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

8.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

8.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		QTD
3*0,6	1,80000000	1,80
1*0,4	0,40000000	0,40
2,2*0,65	1,21000000	1,21
		3,41

8.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

8.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		QTD
9*1,5*1,5	20,25000000	20,25
2*1,8*1,8	6,48000000	6,48
11*0,3*1,8	5,94000000	5,94
		32,67

  
FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

  
LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344





COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 11/05/2023		BDI: 22,53%		
		FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DESCRICO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	SINAPI	2023/03.COM.DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
<b>TOTAL</b>		<b>5,59</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,15</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

**BDI = 22,53%**  
 **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

**LANYLSON CARLOS TEIXEIRA**  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/05/2023	BDI:	22,53%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SINAFI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64,44%	MES:	47,48%	REF:	04/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE										



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344



		TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D				
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	
B2	Feriados	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	
B4	13º Salário	11,03	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	
Horista = 84,44% Mensalista = 47,48% A + B + C + D				

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/05/2023	BDI:	22,53%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TEMPO INTEGRAL JORGE GOMES DE FIGUEIREDO E A QUADRA POLIESPORTIVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,2021
LOCAL:	BAIRRO SANHARÃO - MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE					



**1.1.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,6869
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	157,7088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9247
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	71,0496
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	50,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	41,8368
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,0736
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	268,5120
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,7296
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	7,9488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>608,6871</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	60,3720
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	74,7720
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	27,9149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	20,8992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>183,9581</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>790,65</b>	

**1.2.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0703
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0703</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	118,7880
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	39,7757
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	20,9549
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,5186</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	24,1488
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	29,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,0576</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>233,64</b>	

**1.2.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3104
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7076
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,8788

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

*(Handwritten signatures)*

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	11,9131
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	17,7500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	186,1292
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,1677
<b>TOTAL Material:</b>						<b>222,8477</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,0496
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	14,4893
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	29,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,4477</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,30</b>



### 1.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6290
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	436,2240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,0410</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,2288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>504,27</b>

### 2.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	22,4928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,4928</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	21,9331
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	16,4208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,3539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,84</b>

### 2.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,0848
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0848</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	9,9696
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,4640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,4336</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	0,9725
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9725</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>25,49</b>

### 2.1.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

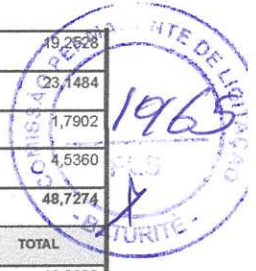
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FRANCISCO PASCOAL M. SABOIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

*Handwritten initials and signatures.*

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	19,2528
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	23,1484
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,7902
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,5360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,7274</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,0992
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	19,9392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,0384</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,77</b>



**2.1.4. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	20,9428
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3427
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,2383
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,7663
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,2901</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	19,3190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	23,4086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,7277</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,02</b>

**3.1.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,0000	52,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,80</b>

**4.1.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6634
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6634</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	9,6768
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,1519
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,5514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,2894
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,5338
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,6882
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,3120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,2034</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	9,9696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	23,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	17,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,8102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,68</b>

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
 Engº Civl CREA-CE: 50677  
 RPN 061178267-7

*(Handwritten signature)*

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
 CPF: 033.831.913-11  
 Eng. Civil CREA-CE 260344

**4.1.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,4976
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4976</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8441
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,8893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4301
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,6222
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,5338
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,6882
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,8176</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,0744
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	22,9301
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,0045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,32</b>



**4.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	1,9956
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,1616</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,6806
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3773
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	27,4176
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,4755</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,1803
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,20</b>

**4.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	1,9956
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,1616</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,6806
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	34,1664
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3773
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,2243</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,1803
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5613</b>

FRANCISCO PASCOAL M. SABOIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

					VALOR:	45,95
<b>5.1.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8213
					TOTAL Material:	1,8213
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	4,9848
					TOTAL Mão de Obra:	9,0096
					VALOR:	10,83
<b>5.2.1. I6793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9000	245,6640
					TOTAL Material:	245,6640
					VALOR:	245,66
<b>6.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4723
					TOTAL Material:	0,4723
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,0496
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	19,9392
					TOTAL Mão de Obra:	27,9888
					VALOR:	28,46
<b>6.2.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8251
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5280
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	6,7236
					TOTAL Material:	8,0768
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	4,8298
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	7,9757
					TOTAL Mão de Obra:	12,8054
					VALOR:	20,88
<b>7.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	1,9507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,4928
					TOTAL Mão de Obra:	3,4435
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,8500	0,8160
					TOTAL Serviço:	0,8160
					VALOR:	4,25

FRANCISCO PASCOAL M. SABOIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344



**7.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,8870
TOTAL Material:					28,8870	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	9,6595
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	11,7043
TOTAL Mão de Obra:					21,3638	
VALOR:					48,25	



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.815,8880
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.210,4448
TOTAL Material:					3.026,3328	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	27,9911
TOTAL Serviço:					27,9911	
VALOR:					3.054,33	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.043,5808
TOTAL Material:					2.043,5808	
VALOR:					2.043,58	

**8.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	469,4216
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	179,9232
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,6819
TOTAL Material:					651,0267	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	27,9149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	26,8704
TOTAL Mão de Obra:					54,7853	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1255
TOTAL Serviço:					1,1255	
VALOR:					706,93	

**8.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	597,4456
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,7100	269,8848

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

*(Handwritten signatures)*

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,9200	2,5229
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>869,8533</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	29,9088
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	29,8560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,7648</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	509,7400	1,4680
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,4680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>931,08</b>

### 8.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5739
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	405,7344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7203
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>406,0286</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	23,9270
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	29,8560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,7830</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>461,81</b>

### 8.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	469,4216
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	126,3456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,6819
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	131,1552
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	30,4032
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>759,0075</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	29,2608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	27,9149
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	43,2912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>100,4669</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1255
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,1255</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>860,60</b>

### 8.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2869
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8602
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	333,3984
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	3,9437
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>340,6933</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA  
Engº Civil CREA-CE: 50677  
RPN 061178267-7

LANYLSON CARLOS TEIXEIRA  
CPF: 033.831.913-11  
Eng. Civil CREA-CE 260344

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	47,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	71,6544
					TOTAL Mão de Obra:	119,5085
					VALOR:	460,20

*Francisco Pascoal M. Sabóia*  
**FRANCISCO PASCOAL M. SABÓIA**  
 Engº Civil CREA-CE: 50677  
 RPN 061178267-7

*Lanylson Carlos Teles*  
**LANYLSON CARLOS TELES**  
 CPF: 033.831.910-11  
 Eng. Civil CREA-CE 260344



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*