

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: IPAUMIRIM/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		SINAPI		2024/08 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES: 1 OUN		PRÓPRIA		PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 815.861,74				HORA	
					MES	



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

			QTD
COMPRIMENTO	1500	1.500,00000000	1.500,00
		0	
			1.500,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00**

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

			QTD
COMPRIMENTO	1500	1.500,00000000	1.500,00
		0	
			1.500,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00**

### 3.10.18.3. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	600	600,00000000	600,00
			600,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00**

### 3.10.18.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
COMPRIMENTO	300	300,00000000	300,00
			300,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00**

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

			QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

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

			QTD
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA: 161872130-5

### 3.10.18.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA	DATA : 05/10/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA	BDI : 28,35%
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>VERSÃO</b>
	UNIDADES:	1 QUN	<b>HORA</b>
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74	<b>MES</b>
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%	
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

### 3.11. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 3.11.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA + PERIMETRO X LARGURA	68,41*0,12*2+68,41*0,19	29,42000000	29,42
			29,42

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,42**

### 3.12. LIMPEZA FINAL

#### 3.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
AREA	284,46	284,46000000	284,46
			284,46

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,46**



**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 181612100-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/0E COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

### 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21320000	20,11	4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28
VALOR:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR ENCARGOS (85.06%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR UNITÁRIO:						4,28
VALOR BDI (28.35%):						1,21

### C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	70,0000	77,0000
TOTAL Material:						77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra						31,3820
VALOR:						108,38
VALOR SEM ENCARGOS:						87,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						21,07
VALOR COM ENCARGOS:						108,38
VALOR UNITÁRIO:						108,38
VALOR BDI (28.35%):						30,73

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	20,11	79,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,55
VALOR:						79,55
VALOR SEM ENCARGOS:						57,12
VALOR ENCARGOS (85.06%):						22,43
VALOR COM ENCARGOS:						79,55
VALOR UNITÁRIO:						79,55
VALOR BDI (28.35%):						22,55

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CRE 141872130-5

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,5800	25,1118

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA		<b>DATA :</b> 05/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM/CE		<b>SINAPI</b>		<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		<b>PRÓPRIA</b>		<b>MES</b>	
	<b>UNIDADES:</b> 1.0UN		<b>SEINFRA</b>		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 815.861,74		<b>SINAPI</b>		2024.08 COM DESONERAÇÃO 35,09% 47,67%	
			<b>PRÓPRIA</b>		0,00% 0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,7100	21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>201,3483</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>375,1920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>576,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>334,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>242,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>576,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>576,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>163,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,4956</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,4608</b>

**Bruno dos Santos Llavres**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,39</b>

### C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,0591</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,0282</b>

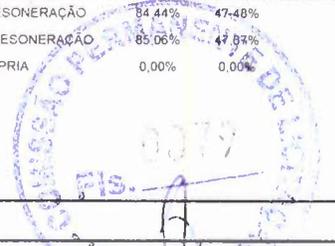
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ.
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74

DATA : 05/10/2023 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,83%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	12,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR UNITÁRIO:	12,09
VALOR BDI (28.35%):	3,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
TOTAL Material:					65,1618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010

VALOR:	123,56
VALOR SEM ENCARGOS:	86,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	37,08
VALOR COM ENCARGOS:	123,56
VALOR UNITÁRIO:	123,56
VALOR BDI (28.35%):	35,03

Bruno dos Santos Javêres  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CREA: 161872130-5

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

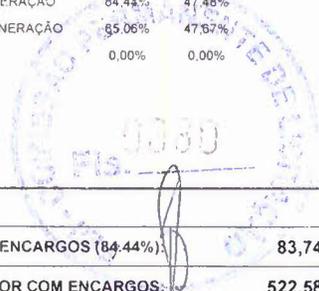
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,5800	71,2687
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7100	238,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
TOTAL Material:					393,8467

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600

VALOR:	522,58
VALOR SEM ENCARGOS:	438,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 815 861,74				

VALOR ENCARGOS (84.44%):	83,74
VALOR COM ENCARGOS:	522,58
VALOR UNITÁRIO:	522,58
VALOR BDI (28.35%):	148,15

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material						18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra						44,8352

VALOR:	62,98
VALOR SEM ENCARGOS:	34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	28,98
VALOR COM ENCARGOS:	62,98
VALOR UNITÁRIO:	62,98
VALOR BDI (28.35%):	17,85

*Bruno dos Santos Iavares*  
 Eng. Civil - CREA 16187/2130-5  
 Eng. Segurança no Trabalho

105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	7,74	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	0,22	1,32
TOTAL Material						1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	25,97	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,11	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,68

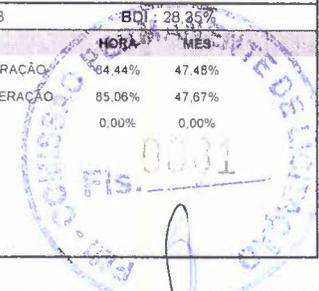
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	499,48	10,48
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,27	8,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	164,93	12,53
TOTAL Serviço						31,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815 861,74

DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
VALOR ENCARGOS (85,06%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR UNITÁRIO:	40,18
VALOR BDI (28,35%):	11,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
TOTAL Material:						45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						63,2240

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA 161872130-5

VALOR:	109,79
VALOR SEM ENCARGOS:	69,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	40,53
VALOR COM ENCARGOS:	109,79
VALOR UNITÁRIO:	109,79
VALOR BDI (28,35%):	31,13

### 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	7,74	0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,61	4,07
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,67
TOTAL Material:						31,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	25,63	41,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	25,97	36,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	20,11	61,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						139,59

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	499,48	615,10
TOTAL Serviço:						615,10

VALOR:	<b>786,12</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>710,46</b>
VALOR ENCARGOS (85,06%):	<b>75,66</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>786,12</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>786,12</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>222,87</b>

### 96116 FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

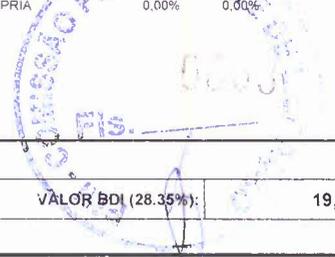
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,57	0,68
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	24,74	25,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,26	0,57
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	29,29	0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	50,21	1,68
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,60	3,18
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	3,54700000	6,91	24,50
TOTAL Material:						56,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,48	13,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,48

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

VALOR:	<b>70,08</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>65,74</b>
VALOR ENCARGOS (85,06%):	<b>4,34</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>70,08</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>70,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA		DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO</b>		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL</b>		IPAUMIRIM/CE		SEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
	<b>UNIDADES</b>		1.0UN		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE</b>		R\$ 815.861,74					
	<b>VALOR POR UNIDADE</b>		R\$ 815.861,74					

VALOR BDI (28,35%): **19,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra						5,1850

VALOR:	<b>7,42</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>4,05</b>
VALOR ENCARGOS (84,44%):	<b>3,37</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>7,42</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>7,42</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>2,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
TOTAL Material:						77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra						30,6864

VALOR:	<b>108,24</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>88,45</b>
VALOR ENCARGOS (84,44%):	<b>19,79</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>108,24</b>
VALOR UNITÁRIO:	<b>108,24</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>30,69</b>

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

### C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,8800	0,7304
TOTAL Material:						1,2402

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	18,4600	12,3682
TOTAL Mão de Obra						24,4482

VALOR:	25,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):	15,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,69
VALOR UNITÁRIO:	25,69
VALOR BDI (28,35%):	7,28

### C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,5700	4,4413
TOTAL Material						4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra						8,5240

VALOR:	12,97
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR UNITÁRIO:	12,97
VALOR BDI (28,35%):	3,68

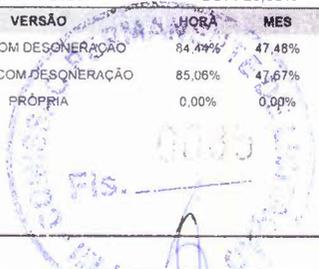
**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CRETA 13.10721-5

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material						82,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra						90,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	05/10/2023	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815 861,74				

VALOR:	172,72
VALOR SEM ENCARGOS:	115,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	57,69
VALOR COM ENCARGOS:	172,72
VALOR UNITÁRIO:	172,72
VALOR BDI (28.35%):	48,97

### 92596 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	57,52000000	8,02	461,31
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	42,31	22,08
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	112,86000000	8,45	953,66
TOTAL Material:						1 437,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	22,48	63,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	20,11	13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						77,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	332,96	332,96
TOTAL Serviço:						332,96

VALOR:	1.847,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1.746,40
VALOR ENCARGOS (85.06%):	100,73
VALOR COM ENCARGOS:	1.847,13
VALOR UNITÁRIO:	1.847,13
VALOR BDI (28.35%):	523,66

**Bruno dos Santos Cavares**  
 Eng. Civil / Engenharia de Trabalho  
 CREA-18.131210-3

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1200	1,4840
TOTAL Material:						1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680

VALOR:	12,83
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		
		<b>HORA</b>	<b>MEQ</b>
		84,44%	47,98%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR UNITÁRIO:	12,83
VALOR BDI (28.35%):	3,64

### C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4700	1,3857
TOTAL Material						2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra						11,0680

VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR UNITÁRIO:	13,81
VALOR BDI (28.35%):	3,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material						4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra						16,3490

VALOR:	21,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,07
VALOR UNITÁRIO:	21,07
VALOR BDI (28.35%):	5,97

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CRE: 16.072139-5

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

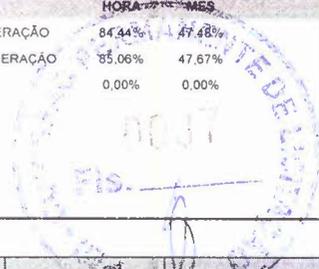
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ.
DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM, CEARÁ.
LOCAL	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES	1 OUN
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815 861,74

DATA : 05/10/2023      BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:					6,4971	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	

VALOR:	22,85
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR UNITÁRIO:	22,85
VALOR BDI (28.35%):	6,48

### C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,8100	3,4572
TOTAL Material:					9,8087	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080	

**Bruno dos Santos Iavates**  
 Eng. Civil / E.A. Segurança no Trabalho  
 CREA: 18.872130-5

VALOR:	44,42
VALOR SEM ENCARGOS:	22,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR UNITÁRIO:	44,42
VALOR BDI (28.35%):	12,59

### C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	83,5800	1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9600	0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,7100	3,2518

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>DATA:</b> 05/10/2023		<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		SINAPI		2024/08 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b> 1,0UN		PRÓPRIA		PRÓPRIA	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 815.861,74					

11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	309,9600	309,9600
<b>TOTAL Material:</b>						315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,4660

<b>VALOR:</b>	<b>359,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>330,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>359,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>359,69</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>101,97</b>

### C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	83,5800	0,8107
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	281,3100	281,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9600	0,7008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,7100	1,8957
<b>TOTAL Material:</b>						284,7172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						78,8600

<b>VALOR:</b>	<b>363,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>313,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>50,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>363,58</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>103,07</b>

### COMP - 42387145 LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 42387145	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR QUADRADO LED 24W BIVOLT 30X30	PRÓPRIA	UN	1,00000000	36,16	36,16
<b>TOTAL Material:</b>						36,16

<b>VALOR:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>36,16</b>

  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74

DATA : 05/10/2023      BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.35%):      **10,25**

### C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4200
TOTAL Material:					30,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					33,3025

VALOR:	63,72
VALOR SEM ENCARGOS:	42,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,14
VALOR COM ENCARGOS:	63,72
VALOR UNITÁRIO:	63,72
VALOR BDI (28.35%):	18,06

### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900
TOTAL Material:					15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,5425

**Bruno dos Santos Lavares**  
 Eng. Civil/Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 16787/2130-5

VALOR:	28,50
VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR UNITÁRIO:	28,50
VALOR BDI (28.35%):	8,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>DATA :</b> 05/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		IPAUMIRIM/CE		SEINFRA		028.1 CCM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		SINAPI		2024/08 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>		1 OUN		PRÓPRIA		PRÓPRIA	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 815.861,74					

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5425</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>23,28</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,82</b>

### C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,82</b>

**Bruno dos Santos Llavres**  
 Eng. Civil / Engenharia de Trabalho  
 CRE: 18187220-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	05/10/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74				

VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR UNITÁRIO:	6,53
VALOR BDI (28.35%):	1,85

### C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,1000	4,1820
TOTAL Material:					4,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR UNITÁRIO:	9,80
VALOR BDI (28.35%):	2,78

### C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,4400	17,7888
TOTAL Material:					17,7888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					7,3525

**Bruno dos Santos Llavres**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREM: 16.872130-5

VALOR:	25,14
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	25,14
VALOR UNITÁRIO:	25,14
VALOR BDI (28.35%):	7,13

### 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	2,3600	2,3600
TOTAL Material:					2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/00 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,4875</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,51</b>

### C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,57</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>8,95</b>

### C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,8100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>314,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>259,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>54,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,31</b>

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	DATA : 05/10/2023	BDI : 28.35%
DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815.861,74		



VALOR UNITÁRIO:	314,31
VALOR BDI (28.35%):	89,11

### 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	58,51	58,51
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	10,64	10,64
TOTAL Serviço					69,15	

VALOR:	69,15
VALOR SEM ENCARGOS:	56,39
VALOR ENCARGOS (85.06%):	12,76
VALOR COM ENCARGOS:	69,15
VALOR UNITÁRIO:	69,15
VALOR BDI (28.35%):	19,60

### C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	

**Brune dos Santos Laires**  
 Eng. Civil - Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 18.167.210/5

VALOR:	31,57
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR UNITÁRIO:	31,57
VALOR BDI (28.35%):	8,95

### 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:					12,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,46	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,28	9,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74

DATA:	05/10/2023	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,66
VALOR:	30,09
VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
VALOR ENCARGOS (85,06%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR UNITÁRIO:	30,09
VALOR BDI (28,35%):	8,53

### C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
TOTAL Material						36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
TOTAL Mão de Obra						3,8200

VALOR:	40,18
VALOR SEM ENCARGOS:	37,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR UNITÁRIO:	40,18
VALOR BDI (28,35%):	11,39

### C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra						12,9220

Bruno dos Santos Iavares  
Eng. Civil - Segurança no Trabalho  
12.11.2023

VALOR:	12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR UNITÁRIO:	12,92
VALOR BDI (28,35%):	3,66

### C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600	443,0400
TOTAL Mão de Obra						443,0400

VALOR:	443,04
VALOR SEM ENCARGOS:	145,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA
DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA
LOCAL	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES	1 OUN
VALOR POR UNIDADE	R\$ 615.861,74

DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	297,43
VALOR COM ENCARGOS:	443,04
VALOR UNITÁRIO:	443,04
VALOR BDI (28.35%):	125,60

### 92590 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	34,94000000	8,02	280,21
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	42,31	15,99
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	82,08000000	8,45	693,57
TOTAL Material:					989,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	22,48	47,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	20,11	9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,83	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	228,24	228,24
TOTAL Serviço:					228,24	

VALOR:	1.275,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.214,20
VALOR ENCARGOS (85.06%):	61,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.275,84
VALOR UNITÁRIO:	1.275,84
VALOR BDI (28.35%):	361,70

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil (E) Segurança no Trabalho  
 CREA - 16.1872130-5

### 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	724,95	724,95
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20	3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	25,54	10,82
TOTAL Material:					739,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	25,97	18,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,11	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,92	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,84%	47,48%
		85,06%	47,07%
		0,00%	0,00%

VALOR:	765,17
VALOR SEM ENCARGOS:	757,16
VALOR ENCARGOS (85,06%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	765,17
VALOR UNITÁRIO:	765,17
VALOR BDI (28,35%):	216,93

### C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
11757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	201,4100	201,4100
TOTAL Material:					316,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
TOTAL Mão de Obra:					129,7500

VALOR:	446,73
VALOR SEM ENCARGOS:	364,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	82,37
VALOR COM ENCARGOS:	446,73
VALOR UNITÁRIO:	446,73
VALOR BDI (28,35%):	126,65

**Bruno dos Santos Javães**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CRE 06.8731/0-5

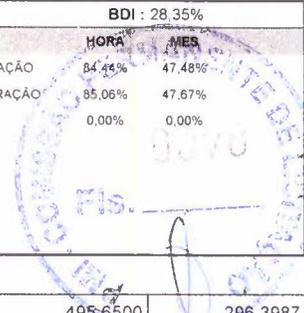
### C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,8200	39,5500
TOTAL Material:					364,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,9600	136,2884

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	05/10/2023	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 : COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1 CUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,7600	283,3600

TOTAL Serviço: 4.096,0533

VALOR:	4.497,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2.723,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1.774,47
VALOR COM ENCARGOS:	4.497,57
VALOR UNITÁRIO:	4.497,57
VALOR BDI (28.35%):	1.275,06

### 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,83	10,83
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	485,25	485,25
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,10	48,20
00037329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	138,51	12,20

TOTAL Material: 556,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	25,21	12,52
16316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	20,11	7,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,54

**Bruno dos Santos Javares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161012100-5

VALOR:	576,02
VALOR SEM ENCARGOS:	569,93
VALOR ENCARGOS (85.06%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	576,02
VALOR UNITÁRIO:	576,02
VALOR BDI (28.35%):	163,30

### C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600	0,1260

TOTAL Material: 7,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.851,74		



TOTAL Mão de Obra:	5,8700
<b>VALOR:</b>	<b>13,22</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,22
VALOR UNITÁRIO:	13,22
VALOR BDI (28,35%):	3,75

### C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:					159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:					36,6610

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

VALOR:	195,90
VALOR SEM ENCARGOS:	172,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	23,21
VALOR COM ENCARGOS:	195,90
VALOR UNITÁRIO:	195,90
VALOR BDI (28,35%):	55,54

### C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600	100,9600
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000
I2420 SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3500	57,3500
TOTAL Material:					184,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	52,5250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,4800	64,5700
TOTAL Mão de Obra:					117,0950

VALOR:	301,34
VALOR SEM ENCARGOS:	227,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES	1 0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 815.861,74				



VALOR ENCARGOS (84.44%):	73,67
VALOR COM ENCARGOS:	301,34
VALOR UNITÁRIO:	301,34
VALOR BDI (28.35%):	85,43

### 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	11,51	11,51

TOTAL Material:		11,51
VALOR:		11,51
VALOR SEM ENCARGOS:		11,51
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		11,51
VALOR UNITÁRIO:		11,51
VALOR BDI (28.35%):		3,26

### C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100

TOTAL Material:		532,8100
VALOR:		545,73
VALOR SEM ENCARGOS:		537,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):		8,67
VALOR COM ENCARGOS:		545,73
VALOR UNITÁRIO:		545,73
VALOR BDI (28.35%):		154,71

*Bruno dos Santos Tavares*  
 Eng. Civil / Eng. de Sanitário  
 CREM 161872130-5

### C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782

TOTAL Material:		20,0030				
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES:	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813.861,74				

TOTAL Mão de Obra: 22.1416

VALOR:	42,14
VALOR SEM ENCARGOS:	28,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,92
VALOR COM ENCARGOS:	42,14
VALOR UNITÁRIO:	42,14
VALOR BDI (28.35%):	11,95

### C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	63,3600	0,0317
11888	SEINFRA	L	0,00020000	61,0200	0,0122
12200	SEINFRA	M	1,01000000	4,3300	4,3733
TOTAL Material					4,4172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12320	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
TOTAL Mão de Obra					5,1096

VALOR:	9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR UNITÁRIO:	9,53
VALOR BDI (28.35%):	2,70

Bruno dos Santos Iavares  
Eng. Civil - R. 16.167-2  
CREA: 16.167-2/30-5

### C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
11799	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3500	54,3500
TOTAL Material					54,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
12320	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra					22,9932

VALOR:	77,78
VALOR SEM ENCARGOS:	63,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	14,47
VALOR COM ENCARGOS:	77,78
VALOR UNITÁRIO:	77,78
VALOR BDI (28.35%):	22,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES	1 0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815.861,74				



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1000	82,1000
TOTAL Material:					82,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738

VALOR:	108,51
VALOR SEM ENCARGOS:	92,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,34
VALOR COM ENCARGOS:	108,51
VALOR UNITÁRIO:	108,51
VALOR BDI (28.35%):	30,76

### C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	63,3600	0,0444
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,5600	8,6456
TOTAL Material:					8,7083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
TOTAL Mão de Obra:					5,5354

VALOR:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR UNITÁRIO:	14,24
VALOR BDI (28.35%):	4,04

Bruno dos Santos Tavares  
Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
CREA 18.121.200-1

### C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:					12,0039

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%																	
	DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL	IPAUMIRIM/CE																				
CLIENTE	PRFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE																				
UNIDADES	1 OUN																				
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815.861,74																				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra					12,7740	

VALOR:	24,78
VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR UNITÁRIO:	24,78
VALOR BDI (28,35%):	7,03

00020165 LUVAS DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020165	LUVAS DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,61	18,61
TOTAL Material					18,61	

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR UNITÁRIO:	18,61
VALOR BDI (28,35%):	5,28

89814 LUVAS DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43	4,86
00003848	LUVAS DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	26,04	1,30
TOTAL Material					14,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	20,49	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	25,21	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,03	

VALOR:	15,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85,06%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR UNITÁRIO:	15,73
VALOR BDI (28,35%):	4,46

Bruno dos Santos Iávares  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815 861,74				



C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
TOTAL Material:						75,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,1000	46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,1600	11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,1600	58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:						146,6048

VALOR:	222,28
VALOR SEM ENCARGOS:	128,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):	93,54
VALOR COM ENCARGOS:	222,28
VALOR UNITÁRIO:	222,28
VALOR BDI (28,35%):	63,02

Bruno dos Santos Iavares  
Eng. Civil / Eng. Sanitário  
CREMOPR 101.004

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	25,97	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	20,11	44,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,34

VALOR:	53,34
VALOR SEM ENCARGOS:	37,95
VALOR ENCARGOS (85,06%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	DATA :	05/10/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SE:INFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024.08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74					

VALOR UNITÁRIO:	53,34
VALOR BDI (28.35%):	15,12

104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	25,97	32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	20,11	155,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						187,73
VALOR:						187,73
VALOR SEM ENCARGOS:						133,59
VALOR ENCARGOS (85.06%):						54,14
VALOR COM ENCARGOS:						187,73
VALOR UNITÁRIO:						187,73
VALOR BDI (28.35%):						53,22

97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	25,97	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	20,11	83,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,30
VALOR:						100,30
VALOR SEM ENCARGOS:						71,36
VALOR ENCARGOS (85.06%):						28,94
VALOR COM ENCARGOS:						100,30
VALOR UNITÁRIO:						100,30
VALOR BDI (28.35%):						28,44

  
 Bruno dos Santos Tavares  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREC 16.872/2005-E

100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	76,33	1,05
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	275,73	5,45
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	86,44	0,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	209,91	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815 861,74

DATA:	05/10/2023	BDI:	28.35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2024/00 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



VALOR:	9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (85.06%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR UNITÁRIO:	9,14
VALOR BDI (28.35%):	2,59

### 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0,00470000	24,68	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	0,00340000	25,86	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	12,50	5,83
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,60	0,68
TOTAL Material						6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	21,00	4,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	25,63	7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,92

VALOR:	18,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85.06%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR UNITÁRIO:	18,62
VALOR BDI (28.35%):	5,28

Bruno dos Santos Tavares  
Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
CREA: 161872130-5

### 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0,00480000	24,68	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	25,86	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,60	0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES		1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 815.861,74				
							

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.47200000	26,44	12,48
TOTAL Material:						13,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	21,00	5,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	25,63	9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,47

VALOR:	28,84
VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
VALOR ENCARGOS (85.06%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	28,84
VALOR UNITÁRIO:	28,84
VALOR BDI (28.35%):	8,18

### 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS 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	0.01030000	24,68	0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	25,86	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material		FONTE	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	0,00550000	980,00	5,39
TOTAL Material:						5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	20,11	5,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	25,41	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Responsável no Trabalho  
 CREA-16.1872130-5

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
VALOR ENCARGOS (85.06%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR UNITÁRIO:	16,21
VALOR BDI (28.35%):	4,60

### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA		DATA: 05/10/2023		BDI: 28,35%																
	DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM/CEARA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%																	
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL	IPAUMIRIM/CE																				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE																				
UNIDADES	1.0UN																				
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815 861,74																				



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
TOTAL Material						232,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra						311,1000

VALOR:	543,91
VALOR SEM ENCARGOS:	341,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	202,11
VALOR COM ENCARGOS:	543,91
VALOR UNITÁRIO:	543,91
VALOR BDI (28.35%):	154,20

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material						88,5897

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra						90,1420

VALOR:	178,73
VALOR SEM ENCARGOS:	121,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	57,70
VALOR COM ENCARGOS:	178,73
VALOR UNITÁRIO:	178,73
VALOR BDI (28.35%):	50,67

*Bruno dos Santos Tavares*  
 Eng. Civil / Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA: 16.6.7.2180-5

### 92592 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	38,60000000	8,02	309,57

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74			47,67%
				0,00%	0,00%

00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	42,31	15,99
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	92,34000000	8,45	780,27
					TOTAL Material	1.105,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	22,48	47,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	20,11	9,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	57,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	268,39	268,39
					TOTAL Serviço	268,39

VALOR:	1.432,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1.357,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	74,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.432,05
VALOR UNITÁRIO:	1.432,05
VALOR BDI (28,35%):	405,99

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,9900	1,4391
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
					TOTAL Material:	33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	51,0960

Bruno dos Santos Cavares  
Eng. Civil / Eng. Responsável no Trabalho  
CREA: 161872130-5

VALOR:	84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	51,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):	32,14
VALOR COM ENCARGOS:	84,11
VALOR UNITÁRIO:	84,11
VALOR BDI (28,35%):	23,85

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74

DATA :	05/10/2023	BDI:	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,3500	41,7635
TOTAL Material:						41,7635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:					25,5480	

VALOR:	67,31
VALOR SEM ENCARGOS:	51,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	67,31
VALOR UNITÁRIO:	67,31
VALOR BDI (28.35%):	19,08

### MERCC.. REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCC..	REFLETOR DE 100W ULTRA FINO SLIM MICRO LED DESIGN MODERNO EXTREMAMENTE RESISTENTE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	258,00	258,00
TOTAL Material:					258,00	

VALOR:	258,00
VALOR SEM ENCARGOS:	258,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	258,00
VALOR UNITÁRIO:	258,00
VALOR BDI (28.35%):	73,14

Bruno dos Santos Iavares  
Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
CREA: 161872130-5

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	05/10/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE:	SENIFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	PROPRIA:		MES:	47,48%
UNIDADES:	1.0UN				85,06%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74				47,67%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	DR. JARISMAR GONÇALVES MELO	129.782,31	38.934,69 30,00 %	38.934,69 30,00 %	25.956,46 20,00 %	25.956,47 20,00 %	129.782,31 100,00 %
2	ESCOLA JOSE ALVES DE OLIVEIRA	293.237,61	87.971,28 30,00 %	87.971,28 30,00 %	58.647,52 20,00 %	58.647,53 20,00 %	293.237,61 100,00 %
3	ESCOLA VICENTE FELIZARDO VIEIRA	392.841,82	117.852,55 30,00 %	117.852,55 30,00 %	78.568,36 20,00 %	78.568,36 20,00 %	392.841,82 100,00 %
		<b>815.861,74</b>	<b>244.758,52</b>	<b>489.517,04</b>	<b>652.689,38</b>	<b>815.861,74</b>	<b>815.861,74</b>

**Erivaldo dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil - Engenharia no Trabalho  
 CRÉDITO Nº. 2130-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ.	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
UNIDADES:	1.0UN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 815.861,74				



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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

Bruno dos Santos Tavar  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CRF 12.107.2120.F



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO	OBRA DE CONSTRUÇÕES DE SALAS E REFEITÓRIO EM DIVERSAS ESCOLA NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
UNIDADES	1 OUN	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE	R\$ 815 861,74				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	
<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	Feriodos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	
B4	13º Salário	11,03	8,33	
B5	Licença PaternidadeE	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>	
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Bruno dos Santos Tavares  
Eng. Civil / Engenharia de Trabalho  
C.R.C. 15.162/2008-5





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241527469**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**  
**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO** RNP: 1618721305  
 Registro: 344173CE  
 Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME** Registro : 0010439080-PB

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM** CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84  
**RUA CEL GUSTAVO LIMA** Nº: 230  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **IPAUMIRIM** UF: **CE** CEP: 63340000  
 Contrato: 09.02.2024/02 Celebrado em: 09/02/2024  
 Valor: **R\$ 1.350,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**OUTROS MUNICIPIO** Nº: SN  
 Complemento: Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**  
 Cidade: **IPAUMIRIM** UF: **CE** CEP: 63340000  
 Data de Início: 10/08/2024 Previsão de término: 05/11/2024 Coordenadas Geográficas: -6.788832, -38.718427  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM** CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ALTA TENSÃO > #11.10.7.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ALTA TENSÃO > #11.10.7.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS SALAS DE AULA E REFEITORIO EM DIVERSAS ESCOLAS NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241527469**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Bruno dos Santos Tavares*

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

*Luana Evangelina Jorgette Henriques*

MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CNPJ: 07.520.141/0001-84

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **01/11/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217423181**





Prefeitura Municipal de Ipauimirim  
Governio Municipal  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



## **ANEXO II**

# **MINUTA DO CONTRATO**

# **CONCORRÊNCIA N. 2024.12.03.1**



**MINUTA DO CONTRATO N..../.....**

Contrato de prestação de serviços de engenharia que entre si fazem o Município de Ipauimir/CE, através da Secretaria Municipal de Educação e a empresa

O **MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n. 07.520.141/0001-84, através da Secretaria Municipal de Educação, neste ato representada por sua Ordenadora de Despesas, a Sra. Luana Evangelista de Souza Honorato, residente e domiciliada nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ..... estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n. ...., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF n. ...., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação, na modalidade **Concorrência Eletrônica n. 2024.12.03.1**, em observância às disposições da Lei Federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA 1ª - OBJETO**

- 1.1 - O objeto do presente instrumento é a **contratação de serviços a serem prestados na ampliação de diversas Escolas localizadas no Município de Ipauimir/CE.**
- 1.2 - Vinculam a este contrato, independentemente de transcrição:
- 1.2.1 - Projetos;
  - 1.2.2 - Edital da Licitação;
  - 1.2.3 - Proposta do contratado;
  - 1.2.4 - Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.3 - O regime de execução é o de **empreitada por preço global.**

**CLÁUSULA 2ª - VIGÊNCIA, PRAZO DE EXECUÇÃO E PRORROGAÇÃO**

- 2.1 - O presente Contrato terá vigência de **31 de dezembro de 2025**, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **04 (quatro) meses**, de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar da data de recebimento da ordem de serviços, na forma do artigo 105 da Lei Federal n. 14.133/2021.
- 2.2 - A prorrogação do presente contrato é condicionada ao cumprimento dos seguintes requisitos:
- a) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
  - b) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- 2.2.1 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Contratante.
- 2.3 - O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 2.4 - A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo, firmado por ambas as partes.
- 2.5 - Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.



2.6 - O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

### **CLÁUSULA 3ª - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

3.1 - O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam nos Projetos, anexo a este Contrato.

3.2 - Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **CLÁUSULA 4ª - VALOR, PAGAMENTO E REAJUSTE**

4.1 - O valor total da contratação é de R\$. (.....).

4.2 - No valor acima, estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4.3 - O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no cronograma físico-financeiro, anexo a este Contrato, em conformidade com os serviços executados e medições apresentadas e atestadas pela fiscalização da Contratante.

4.4 - Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.

4.5 - O orçamento estimado pela Administração baseou-se em tabelas referenciais oficiais, descritas nos projetos, sendo que devem estas serem seguidas para fins de reajuste.

4.6 - Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo de Construção- INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

4.7 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

4.8 - No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

4.8.1 - Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

4.9 - Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

4.10 - Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

4.11 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

4.12 - O reajuste será realizado por apostilamento, conforme previsão do art. 136, da Lei Federal n. 14.133/2021.

### **CLÁUSULA 5ª - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

5.1 - São obrigações do Contratante:

5.2 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e



seus anexos;

5.3 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas nos Projetos;

5.4 - Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

5.5 - Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

5.6 - Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

5.7 - Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal, no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143, da Lei Federal n. 14.133/2021;

5.8 - Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e nos Projetos;

5.9 - Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

5.10 - Cientificar a Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

5.11 - Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

5.11.1 - A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação por igual período, quando motivada.

5.12 - Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis.

5.13 - Notificar os emitentes das garantias, caso estas tenham sido exigidas, quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

5.14 - Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.15 - Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

5.16 - Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

5.16.1 - A documentação disposta acima deverá ser apresentada de acordo com o tipo de obra ou serviços de engenharia contratado.

5.17 - Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

5.18 - Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

5.19 - Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



5.20 - Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

#### **CLÁUSULA 6ª - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

6.1 - O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

6.2 - Manter preposto, aceito pela Administração, no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.2.1 - A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo Contratante, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

6.3 - Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei Federal n. 14.133/2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

6.4 - Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

6.5 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

6.6 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei n. 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou a terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

6.7 - Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

6.8 - Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei Federal n. 14.133/2021;

6.9 - Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores - SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS;
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT;

6.10 - Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

6.11 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

6.12 - Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à



execução do empreendimento.

6.13 - Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

6.14 - Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

6.15 - Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações do Poder Público, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

6.16 - Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

6.17 - Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

6.18 - Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

6.19 - Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação, nos termos do art. 116, da Lei Federal n. 14.133/2021;

6.20 - Comprovar a reserva de cargos, a que se refere a subcláusula acima, sempre que for solicitado, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

6.21 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

6.22 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei Federal n. 14.133/2021;

6.23 - Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

6.24 - Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

6.25 - Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do projeto.

6.26 - Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

6.27 - Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

6.28 - Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

6.29 - Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

6.30 - Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação.

6.31 - Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

6.32 - Elaborar o Diário de Obra incluindo todas as informações pertinentes sobre o andamento dos serviços, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.



6.33 - Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

6.34 - Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

6.35 - Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

6.36 - Providenciar, de acordo com o objeto contratado, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

#### CLÁUSULA 7ª - GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1 - A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96, da Lei Federal n. 14.133/2021, em valor correspondente a **1% (um por cento)** do valor total do contrato.

7.2 - O contratado apresentará, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a 1% (um por cento) do valor total do contrato.

7.3 - Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

7.4 - A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal, mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

7.5 - Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7.6 deste contrato.

7.6 - Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

7.7 - A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

7.7.1 - prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

7.7.2 - multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

7.7.3 - obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

7.8 - A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 7.7, observada a legislação que rege a matéria.

7.9 - A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica a ser fornecida, com correção monetária.

7.10 - Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central



do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

7.11 - No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

7.12 - No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

7.13 - Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificado.

7.14 - O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

7.14.1 - O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n. 14.133/2021).

7.14.2 - Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos das regulamentações da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP.

7.15 - Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

7.16 - A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

7.17 - O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

7.18 - O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

7.19 - A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente nos Projetos.

## **CLÁUSULA 8ª - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

8.1 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei Federal n. 14.133/2021, o contratado que:

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Der causa à inexecução total do contrato;
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n. 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2 - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1 - Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei Federal n. 14.133/2021);

8.2.2 - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei Federal n. 14.133/2021);

8.2.3 - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas



**Prefeitura Municipal de Ipauimirim**  
**Governo Municipal**

CNPJ nº 07.520.141/0001-84



alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei Federal n. 14.133/2021).

**8.2.4 - Multa:**

8.2.4.1 - Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

8.2.4.2 - O atraso superior a 20 (vinte) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei Federal n. 14.133/2021.

8.2.4.3 - Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

8.3 - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei Federal n. 14.133/2021)

8.4 - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei Federal n. 14.133/2021).

8.4.1 - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei Federal n. 14.133/2021)

8.4.2 - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei Federal n. 14.133/2021).

8.4.3 - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.5 - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei Federal n. 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.6 - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei Federal n. 14.133/2021):

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para o Contratante;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.7 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal n. 14.133/2021, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei n. 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

8.8 - A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei Federal n. 14.133/2021).

8.9 - O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei Federal n.



14.133/2021).

8.10 - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei n. 14.133/21.

8.11 - Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo Município decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o Município contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME n. 26, de 13 de abril de 2022.

### **CLÁUSULA 9ª - EXTINÇÃO CONTRATUAL**

9.1 - O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

9.2 - Se a execução dos serviços contratados não for cumprida no prazo estipulado, a vigência poderá ser prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

9.3 - Quando a não conclusão do contrato, referida no item anterior, decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

9.4 - O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei n. 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

9.4.1 - Na hipótese acima, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

9.5 - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção do contrato, caso não restrinja a sua capacidade de concluir o contrato.

9.5.1 - Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

9.6 - A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei Federal n. 14.133/2021).

9.7 - O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei Federal n. 14.133/2021).

### **CLÁUSULA 10ª - FONTE DE RECURSOS EDOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1 - As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na dotação orçamentária abaixo discriminada:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
05	03	12.361.0038.1.001.0000	4.4.90.51.00
05	03	12.365.0271.1.004.0000	4.4.90.51.00

10.2 - A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



#### CLÁUSULA 11ª - CASOS OMISSOS

11.1 - Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei Federal n. 14.133/2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n. 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

#### CLÁUSULA 12ª - ALTERAÇÕES

12.1 - Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do artigo 124 e seguintes da Lei Federal n. 14.133/2021.

12.2 - O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12.3 - As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo.

12.4 - Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei Federal n. 14.133/2021.

#### CLÁUSULA 13ª - PUBLICAÇÃO

13.1 - Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei Federal n. 14.133/2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção à Lei n. 12.527/2011.

#### CLÁUSULA 14ª - FORO

14.1 - O foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato é o da Comarca de Ipauimir/CE, sendo este o foro eleito para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei n. 14.133/21.

Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o mesmo, na presença das testemunhas abaixo, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Ipauimir/CE, .....

.....  
CONTRATANTE

.....  
CONTRATADA

Testemunhas

1. .... CPF .....

2. .... CPF .....