

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010203)	DATA:	11/01/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA:	M2
	CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA:	322.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	322394 COM DESONERAÇÃO
			CONTAÇÃO:	PRÓPRIA		0,00%



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	10,3400	49,6320
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material					88,8966

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>129,79</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1058
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					72,55
<b>VALOR:</b>					<b>72,55</b>

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material					54,9120

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>81,35</b>

**3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,8000
TOTAL Material					131,8000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 01/2023)	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - SAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTES:	SEINFRA 52T.1 COM DESONERAÇÃO 63,80% SEINFRA 2023M COM DESONERAÇÃO 34,40% Cumpriçõe PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO: 05/2023 MORA: 0,00% MDE: 0,00%
	CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	175,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,9600
TOTAL Mão de Obra						319,5050

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	390,7100	117,2130
TOTAL Serviço:					117,2130	
<b>VALOR:</b>					<b>568,42</b>	

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	2,4120
11728	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200	1,6580
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	1,9450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:					14,2650	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
<b>VALOR:</b>					<b>63,07</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
13103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:					9,1233	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0523
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	62,4800	60,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:					204,6055	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 5,30%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CD LIDIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	93,00%
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	155.5000
<b>VALOR:</b>	<b>360,11</b>

### 4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,86	90,37
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,13	323,13
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,41	150,41
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	399,80	399,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>963,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>963,71</b>

### 4.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	8,86	86,82
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,13	323,13
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	131,86	131,86
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	309,38	309,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>851,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>851,19</b>

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7000	16,4500
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,8700	19,7771
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,7809</b>
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,4920</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	3y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, COMPONETE PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI LIDIANE - SAIRRÓ MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> MES
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARÁ	SERFRA 331.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 09/2021	REF. 06/2021
		SINAPI 223/04 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 06/2021	
		Out. prop. PRÓPRIA 0,00%	



VALOR: 70,70

**5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	19,45	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,39	36,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,64	0,15
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	52,90	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,00	2,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	173,91	15,65
TOTAL Material:					58,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14	
<b>VALOR:</b>					<b>70,70</b>	

**6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,28000000	7,30	2,04
TOTAL Material:					2,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	23,47	22,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	16,34	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	551,23	14,53
TOTAL Serviço:					14,53	
<b>VALOR:</b>					<b>43,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	3y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2256/91/2023)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI LUDIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARÁ

<b>DATA:</b>	11/07/2023	<b>BDI:</b>	2%
<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	100%
<b>SEINFRA:</b>	831.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b>	100%
<b>SINAPI:</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b>	100%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>RE:</b>	100%



0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1176
<b>TOTAL Material:</b>						1,4554
<b>Mão de Obra</b>						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4095
<b>VALOR:</b>						5,86

### 7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0308	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4600	2,1942
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,5000	0,4500
<b>TOTAL Material:</b>						2,9818
<b>Mão de Obra</b>						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,5440
<b>VALOR:</b>						34,53

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
06508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6600	13,2800
06500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
<b>TOTAL Material:</b>						52,4620
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,1504
<b>VALOR:</b>						78,61

### 7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9400	0,4969
<b>TOTAL Material:</b>						0,4969
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,2640

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023)	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA:	3211 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,00
		SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	94,44%
		SEINFRA:	PRÓPRIA	COMISSÃO:	0,00%



VALOR:	7,38
--------	------

### 7.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,2400	46,2400
TOTAL Material:					46,2400
VALOR:					46,24

### 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8100	338,8100
TOTAL Serviço:					338,8100
VALOR:					473,65

### 8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
TOTAL Material:					39,1820
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2200	14,1244
TOTAL Serviço:					14,1244
VALOR:					96,89

### 8.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,3500	2,0203
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,7056
TOTAL Material:					8,7271
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																					
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2306 D/2023)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%																		
	DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEI.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,89%</td> <td>42,75%</td> <td>16,500</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023M COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> <td>23,000</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VAL	VALOR	SEINFRA	SEI.1 COM DESONERAÇÃO	03,89%	42,75%	16,500	SEINFRA	2023M COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	23,000	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VAL	VALOR																		
SEINFRA	SEI.1 COM DESONERAÇÃO	03,89%	42,75%	16,500																		
SEINFRA	2023M COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	23,000																		
Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%																				
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ																					

VALOR:	<b>22,47</b>
--------	--------------

**8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,9400	0,7469
TOTAL Material:					0,4969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	<b>7,76</b>
--------	-------------

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,2700	0,2144
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600	1,1500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4400	5,7600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2700	2,5400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4500	2,9400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5000	27,5000
TOTAL Material:					52,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR:	<b>202,70</b>
--------	---------------

**9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2700	0,2451
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9000	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600	1,3800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400	2,2800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600




CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	3y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFFITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITE/CE, CONFORME PROJETO BASICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023)	DATA:	11/07/2023	BOF:	24/026 V.F. LICITACAO
DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICIPIO DE BATURITE/CEARÁ	FONTE:	VERBAO	UNID:	SEI
CLIENTE:	BATURITE/CEARÁ	SEINFRA:	60 - 1 COM DESONERACAO	PREÇO:	1969
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERACAO	VALOR:	3.000
		Composicao:	PROPRIA		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q212 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	9,7000	9,7000
Q2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	8,8900	2,9337
Q2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,2100	4,8150
Q2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,4500	2,7250
TOTAL Material:				35,3188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100	
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600	
Q2343 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
<b>VALOR:</b>					<b>185,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	37,0300	0,0185	
Q1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00020000	32,1800	0,0064	
Q2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,01000000	2,4500	2,4745	
TOTAL Material:					2,4994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	16,7700	2,0124	
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,3200	2,4384	
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
<b>VALOR:</b>					<b>6,95</b>

### 9.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE JGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI UN	0,02470000	1,34	0,03	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1,05490000	12,29	12,96	
TOTAL Material:					12,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44440000	18,59	8,26	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44440000	22,73	10,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,36
<b>VALOR:</b>					<b>31,35</b>

### 9.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00600000	37,0300	0,2222	
Q0864 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,4800	0,4800	
Q1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00240000	32,1800	0,0772	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI LIDANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESOBERVAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARA	<b>SINAPI:</b> 2023M COM DESOBERVAÇÃO	<b>HORA:</b> 33,87h
		<b>Concepção:</b> PRUFRIA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 34,48
			<b>TOTAL:</b> 0,00



TOTAL Material	0,7794
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra					6,6762
VALOR:					7,46

**9.6. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,73	0,14
0000019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL Material					39,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,13
VALOR:					45,47

**9.7. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,73	0,18
0000017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,43	53,43
TOTAL Material					53,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,34
VALOR:					61,95

**9.8. 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	0,2500	0,2760
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7700	52,7700
TOTAL Material					53,0460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra					22,6239

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023)	DATA:	11/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	CEI LUDIANE - BARRIO MANGA NÓ MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	BDI:	24,02%	
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	
			SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	93,44% 47,78% 20/201
			SINAPI:	200314 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,78% 20/201
			Composição:	PROPOSTA	0,00%



VALOR: 75,67

#### 9.9. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	382,45	382,45
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,73	51,46
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,55	9,82
TOTAL Material					494,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,69
VALOR:					481,78

#### 9.10. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,89	43,89
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	327,42	327,42
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	164,42	164,42
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	106,98	106,98
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,32	54,32
TOTAL Serviço					696,83

VALOR: 696,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material					4,3005

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800

VALOR: 9,38

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	3y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2856/91/2023)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CEJ LUDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE: VERSÃO: 4096 BENSFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 43,81% SINAPI: 28204 COM DESONERAÇÃO 54,49% Compras: PRÓPRIA 0,00%	BDI: 24,52% 17,48% (19/2023) 0,00%
	CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ		

**10.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002655	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,09	6,10
TOTAL Material:					6,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	19,49	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	23,72	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,50	
<b>VALOR:</b>					<b>14,59</b>	

**10.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Material:					1,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,49	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,67	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	575,04	0,51
TOTAL Serviço:					0,51	
<b>VALOR:</b>					<b>14,55</b>	

**10.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	269,20	269,20
TOTAL Material:					269,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,78	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	595,87	6,96
TOTAL Serviço:					6,96	
<b>VALOR:</b>					<b>296,94</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CELIDWANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARA	<b>SNAPT:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPANHIA:</b> PROPREA



### 10.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422
TOTAL Material					1,6422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
<b>VALDR:</b>					<b>5,77</b>

### 10.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600	2,4072
TOTAL Material					2,4072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra					4,5048
<b>VALDR:</b>					<b>6,91</b>

### 10.6. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17362 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material					8,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
TOTAL Mão de Obra					1,8886
<b>VALDR:</b>					<b>10,10</b>

### 10.7. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
TOTAL Material					2,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,5080
<b>VALDR:</b>					<b>10,23</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>													
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SATURITE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.010203)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%										
	DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICIPIO DE SATURITE/CEARA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERACAO</td> <td>33,65%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERACAO</td> <td>34,24%</td> </tr> <tr> <td>Comarcação</td> <td>PROFPA</td> <td>0,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	SEINFRA	029.1 COM DESONERACAO	33,65%	SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	34,24%	Comarcação	PROFPA
FONTE	VERBAO	HORA												
SEINFRA	029.1 COM DESONERACAO	33,65%												
SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	34,24%												
Comarcação	PROFPA	0,02%												
CLIENTE:	SATURITE/CEARA													

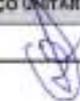


<b>10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
TOTAL Material:						11,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
<b>VALOR:</b>						<b>24,89</b>

<b>10.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:						6,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
<b>VALOR:</b>						<b>17,79</b>

<b>10.10. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	84,62	84,62
TOTAL Material:						84,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,49	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,72	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
<b>VALOR:</b>						<b>96,22</b>

<b>10.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,9400	44,8200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3400	42,3400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000	53,3000
TOTAL Material:						142,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITE/CE, CONFORME PROJETO BASICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI LIDIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICIPIO DE BATURITE/CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	BATURITE/CEARA	SEINFRA	027 - 1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	2023/04 COM DESONERACAO
		Composições	PROFRA
			<b>HORA:</b>
			01,00%
			02,00%
			03,00%
			04,00%
			05,00%
			06,00%
			07,00%
			08,00%
			09,00%
			10,00%
			11,00%
			12,00%
			13,00%
			14,00%
			15,00%
			16,00%
			17,00%
			18,00%
			19,00%
			20,00%
			21,00%
			22,00%
			23,00%
			24,00%
			25,00%
			26,00%
			27,00%
			28,00%
			29,00%
			30,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,9950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

### 10.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,1892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,8631
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2648</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12326	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,5640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023)	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CELIJIANE - BAIRRO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	TEC. Nº 189
CIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	91,80%	91,80%	91,80%
		SEINFRA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	91,45%	91,45%	91,45%
		Composição:	PROPRIA	5,00%	5,00%	5,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,4900	3,2784
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,4000	1,3520
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500	0,1800
TOTAL Material:						5,3744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

**VALOR: 19,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1000	0,7050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7700	1,1724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12057	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,1600	3,4272
TOTAL Material:					5,4171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

**VALOR: 19,59**

### 11.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,4800	0,2240
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,8500	2,2785
TOTAL Material:					2,5025	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	

**VALOR: 19,11**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,1000	0,4230
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,4900	3,2784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900	0,4170
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,5200	2,2224
TOTAL Material:					6,3408	

AA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 11/07/2023		BO: 24372 E	
	OBRA:	2º - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.0119023)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MET:
DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,36%	
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARA	SEINFRA	202504 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA		
		Compartilhado	PRÓPRIA			



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320
<b>VALOR:</b>						<b>36,37</b>

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra						1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

*[Handwritten signature]*

CONSULTORIAS, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
*[Handwritten signature]*  
 FONE: (85) 3333-1111  
 END: RUA DA PÁTRIA, 111 - B. CENTRO - BATURITÉ/CE

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2y-2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAIS PARA A REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BASICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010923)	DATA : 11/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CEI LIDIANE - BARRIO MANGA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARA	PRÓPRIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		CONTRATADA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	16,14%	52,24%	05/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,18
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,12</b>

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

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%. Apenas quando tiver desoneração (INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 24,52%

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

*[Handwritten signature]*

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.01/2023)	DATA : 11/07/2023		BDI : 24,52%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	CELICIANE - BARRIO MANGA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	BDI PRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,76%	000021
		SENAT	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	000023
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARA	Comissão	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*

ZY CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES  
E PARTICIPAÇÕES  
R. Manoel Domingos Mourão  
P.O. Box 10000-000

*[Handwritten initials and signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	2y - 2 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.012023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI LIDIANE - BARRIO MANSA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VENSAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARA	SENTRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SEMAP	253/24 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,88%
			47,79%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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



**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

AT CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

AT CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023)
DESCRIÇÃO:	CEI AUXILIADORA - BARRO PROURB NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ.
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ

DATA:	11/07/2023	BDI:	24,00% (C) e 1,00% (S)
Fonte	VENHA	HORA	M3
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	81,87%	77,00%
SINAPI	2023/4 COM DESONERAÇÃO	84,44%	80,00%
Covertores	PRÓPRIA	8,32%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>861,85</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,79	778,74
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	14,10	82,91
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.502,97</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	12,36	72,55	896,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,33	81,35	3.606,25
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>							<b>19.446,12</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,36	968,42	7.025,87
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	84,40	63,07	5.323,11
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	121,98	12,13	1.479,02
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,60	390,11	6.117,72
<b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>6.362,81</b>
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	963,71	2.891,13
4.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	843,64	1.687,28
4.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	892,20	1.784,40
<b>5 COBERTURA</b>							<b>52.990,64</b>
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	48,85	4.885,00
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	186,20	138,27	25.745,87
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	186,20	112,75	20.954,05
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	19,60	70,70	1.385,72
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>671,74</b>
6.1	96560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	15,60	43,06	671,74
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							<b>22.499,23</b>
7.1	C0776	CHAFISCOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,80	5,86	2.419,01
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	412,80	34,53	14.253,96
7.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,00	46,24	5.826,24
<b>8 PISOS</b>							<b>30.596,07</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,75	473,65	14.578,95
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,00	96,89	12.208,14
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,00	22,47	2.831,22
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,00	7,76	977,76
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>1.731,23</b>
9.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	45,47	90,94
9.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	61,95	123,90
9.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	75,67	151,34



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	2y - S - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023)	DATA: 11/07/2023	ENTRADA Nº: 2453
	DESCRIÇÃO:	CEI AUXILIADORA - BARRIO PROURS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FC/RE: SEINFRA	VERBA: SET - 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ	SINAPI: 282504 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:					88,6946

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>129,79</b>

**1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
<b>VALOR:</b>					<b>72,55</b>

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material:					54,9120

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>81,35</b>

**3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					131,6000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.010023)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CEI AUXILIADORA - BARRIO PROURB NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 252304 COM DESONERAÇÃO UND: M3 COEFICIENTE: 100%	HORA: 47,77% MES: 15,20% ANO: 1985
	CLIENTE:	BATURITÉ/CFARA	Composição	PREÇO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,7700	176,5450
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra						319,6050

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	390,7100	117,2130
TOTAL Serviço						117,2130
<b>VALOR:</b>						<b>568,42</b>

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6,0300	2,4120
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	11,3200	1,6980
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	3,8900	1,9450
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material						14,2650

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020
<b>VALOR:</b>						<b>63,07</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	7,7900	8,9585
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material						9,1233

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	55,3600	43,0623
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.95580000	62,4800	60,3432
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	101,2000
TOTAL Material						204,6055

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,5500	155,5000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	2º - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023)	<b>DATA:</b> 11/01/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI AUXILIADORA - BAIRRO PROURRI NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ICMS</b>	<b>MSR</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARÁ	SINAPI	321.1 COM DESONERAÇÃO	33,00%	1,18%	05/2019
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	34,44%	1,18%	09/2023
		Companhia	4603/04	0,06%	0,00%	



TOTAL, Mão de Obra:	
VALOR:	360,11

**4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,86	90,37
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,13	323,13
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,41	150,41
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	399,80	399,80
TOTAL Serviço					963,71
VALOR:					963,71

**4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,86	85,05
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,13	323,13
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	131,86	131,86
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	303,60	303,60
TOTAL Serviço					843,64
VALOR:					843,64

**4.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100650 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,86	88,60
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	323,13	323,13
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,41	150,41
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	330,06	330,06
TOTAL Serviço					892,20
VALOR:					892,20

**5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,5%
	DESCRIÇÃO:	CEI AJUDANTE - BARRIO PROURS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	BATURITÉ/CEARA	SINAPI: 202004 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA: 05/2021



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UM	15,00000000	0,5900	8,7000
TOTAL Material					8,7000	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

**VALOR: 48,65**

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02035	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7000	16,4500
06519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,8700	19,7771
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
01824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UM	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material					60,7809	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					77,4820	

**VALOR: 138,27**

### 3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,9400	2,0562
01495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2,032,7800	52,8523
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
TOTAL Material					56,4373	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

**VALOR: 112,75**

### 5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento/Ganho Fixação	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,45	0,35

Handwritten signatures and initials.

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023)	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CEI AUXILIADORA - BARRIO PROLBE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARÁ	ORÇAMENTO:	SINAPI	VERSÃO:	202304 COM DESONERAÇÃO
		ORÇAMENTO:	PROPRIA	VERSÃO:	0.00%



93201	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	
TOTAL Equipamento Cuelo Horário						0,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	36,39	38,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,64	0,15
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	52,90	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,00	2,83
00013358	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	173,91	15,65
TOTAL Material						56,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,14
VALOR:						70,70

**6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,28000000	7,30	2,04
TOTAL Material						2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	23,47	22,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,34	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87206	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018)	SINAPI	M3	0,02500000	581,23	14,53
TOTAL Serviço						14,53
VALOR:						43,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1176
TOTAL Material						1,4552

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5800	2,3325
TOTAL Mão de Obra						4,4095

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2306/01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CELALIXIADORA - BARRIO PROJURE NO MUNICÍPIO DE SATURITÉ/CEARA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SATURITÉ/CEARA	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,88%
		SEINFRA	2023/4 COM DESONERAÇÃO 94,44%
		Compartilha	PRÓPRIA 8,82%



<b>VALOR:</b>	<b>5,88</b>
---------------	-------------

### 7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIR./A DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4600	2,1942
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,5000	0,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9818</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,53</b>

### 7.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,2400	46,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,24</b>

### 8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8100	338,8100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>338,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,65</b>

### 8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,1820</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,5840</b>
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2200	14,1244

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.012023)	DATA: 11/07/2023	BDI: 24,00%																
	DESCRIÇÃO:	CEI AUXILIADORA - BARRIO PROURS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,68%</td> <td>25,921</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>1,88%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,68%	25,921	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	0,000	Composição	PRÓPRIA	1,88%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,68%	25,921																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	0,000																	
Composição	PRÓPRIA	1,88%																		
CLIENTE:	BATURITÉ/CEARA																			

TOTAL Serviço	14,1264
---------------	---------

VALOR:	96,89
--------	-------

### 8.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,3500	2,0203
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	I.G	14,58000000	0,4800	6,7068
TOTAL Material					8,7271

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra					13,7450

VALOR:	22,47
--------	-------

### 8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15800000	2,9400	0,4658
TOTAL Material					0,4658

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640

VALOR:	7,76
--------	------

### 9.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,73	0,14
00000019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL Material					39,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,59	2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,13

VALOR:	45,47
--------	-------

### 9.2. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	10,73	0,18

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2y - 3 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO - (TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023)	<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>BDI:</b> 21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CEI AUXILIADORA - BARRIO PROURB NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CEARA	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	BATURITÉ/CEARA	SEINFRA 121.1 COM DESONERAÇÃO 88,80%	SEINFRA 20204 COM DESONERAÇÃO 86,44%
		Com Licitação	PRÓPRIA 0,00%

0006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,43	53,43
<b>TOTAL Material</b>						53,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	18,59	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	22,73	4,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						8,34
<b>VALOR:</b>						<b>61,95</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2730
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7700	52,7700
<b>TOTAL Material</b>						53,0430

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						22,6249
<b>VALOR:</b>						<b>75,67</b>

### 9.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6800	324,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7700	171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	14,5200	14,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,2300	0,1268
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
<b>TOTAL Material</b>						547,1388

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						74,1800
<b>VALOR:</b>						<b>621,32</b>

### 9.5. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69