

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19  
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000  
FONE: 88 3639-4092

## Carta Proposta

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: PMH-260623-TP01/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.

DATA DE ABERTURA: 18/07/2023.

HORÁRIO DE ABERTURA: 08h00min.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**, objeto da referida tomada de preços.

VALOR DA PROPOSTA: R\$ R\$ 99.244,71 (Noventa e Nove Mil, Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Um centavos).

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 (TRINTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.

CIDADE: VARJOTA (CE).

CNPJ: 20.138.377/0001-19

FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 17 DE JILHO DE 2023.

FJ2 Wilson P. de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA 027044/000-0

A

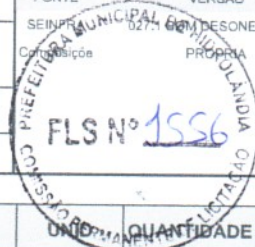
01/25





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA : 18/07/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	0275	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	SEINFRA	0275	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>415,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	138,48	415,44
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.884,49</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,85	48,34	234,44
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,18	22,55	1.199,20
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,84	12,88	126,73
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	27,01	324,12
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>315,67</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	81,78	315,67
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.534,49</b>
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	369,66	48,05
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,50	499,01	249,50
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,54	54,62	1.504,23
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.522,35	45,67
4.5	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	5,40	251,15	1.356,21
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33	389,13	128,41
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33	123,29	40,68
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,69	12,89	189,35
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,26	11,27	59,28
4.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,95	87,65	521,51
4.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,65	107,29	391,60
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.978,62</b>
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,56	480,28	6.032,31
5.2	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	10,00	9,75	97,50
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,38	223,57	3.885,64
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,38	245,80	4.272,00
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	691,17	691,17
6	<b>COBERTURA</b>						<b>2.753,09</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,35	138,30	2.261,20
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	109,31	491,89
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.657,13</b>
7.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24	722,60	173,42
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,72	5,62	127,68
7.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,72	19,90	452,12
7.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	139,13	34,37	4.781,89
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,13	82,39	11.462,92
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,13	7,18	998,95
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	130,40	49,84	6.499,13
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,65	11,06	40,36
7.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,65	33,06	120,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1	<b>GERAÇÃO:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	<b>REF.:</b> 0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.718,68</b>
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,28	22,24	1.874,38
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,77	78,41	4.216,10
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,77	8,01	430,69
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	30,51	39,25	1.197,51
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>15.480,84</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	195,77	1.566,16
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	176,60	1.412,80
9.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	86,50	86,50
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	937,56	1.875,12
9.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	557,49	1.114,98
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,42	56,52
9.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	472,55	945,10
9.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	58,88	117,76
9.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	57,67	346,02
9.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	52,12	104,24
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	206,23	2.062,30
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,55	249,30
9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	677,91	2.711,64
9.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	414,32	1.657,28
9.15	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.175,12	1.175,12
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.166,80</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	209,80	839,20
10.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	8,29	124,35
10.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	13,55	203,25
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.430,78</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,02	18,97	303,89
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,83	17,69	3.694,20
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	18,92	47,67
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,16	34,50	385,02
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>199,00</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	20,00	9,95	199,00

**VALOR BDI TOTAL: 20.709,69**

**VALOR ORÇAMENTO: 78.535,03**

**VALOR TOTAL: 99.244,71**

**Noventa e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Um centavos**

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 063107930-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	2023	R3 R5%	47 76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Compostos	PROPOSTA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,54	33,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,85	22,85
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,53	51,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,05</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82880000	15,55	28,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,48</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27432000	20,77	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74320000	15,55	42,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,34</b>

### 2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12801600	20,77	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28016000	15,55	19,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>

### 2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07315200	20,77	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73152000	15,55	11,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,88</b>

### 2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

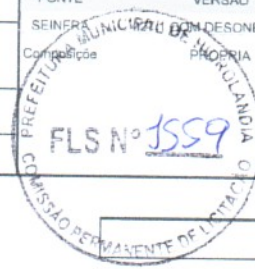
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27432000	20,77	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37160000	15,55	21,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	01	R\$ 85%	47 76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composições		0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



**VALOR:** 27,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,89	4,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,43	1,34
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,66	61,22
<b>TOTAL Material:</b>						61,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96012000	15,55	14,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,92

**VALOR:** 81,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,72	48,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,66	67,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
<b>TOTAL Material:</b>						227,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,14400000	15,55	142,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						142,18

**VALOR:** 369,66

### 4.2. 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	68,32	14,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,00	30,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,51	15,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,62	145,70
<b>TOTAL Material:</b>						206,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,77240000	20,77	161,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,41248000	15,55	130,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						292,24

**VALOR:** 499,01

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,72	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,62	15,50
TOTAL Material:					19,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91440000	20,77	18,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02412800	15,55	15,92
TOTAL Mão de Obra:					34,91
VALOR:					54,62

### 4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,37	14,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,69	521,40
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,18	11,01
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,72	38,48
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,66	61,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,51	167,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,53	6,91
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,61	25,22
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,15	45,75
TOTAL Material:					877,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,24712000	16,77	188,61
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,38912000	20,77	91,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,85800000	20,77	142,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82880000	20,77	37,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,97280000	15,55	170,62
TOTAL Mão de Obra:					630,81
VALOR:					1.522,35

### 4.5. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,72	0,24
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,99	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,51	0,81
I1572 GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	134,18	134,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 1074-106M	<b>HORA:</b> R3,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DESONERAÇÃO:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19456000	20,77	45,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38912000	15,55	68,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>113,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,15</b>

### 4.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,37	14,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,54</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101119	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,72	53,50
102280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,66	43,67
108005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
1116005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,57	14,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>289,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48640000	15,55	85,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,13</b>

### 4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82880000	20,77	37,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48640000	15,55	85,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>123,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,29</b>

### 4.8. C1216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,68	9,98
101103	ARAME RECOZIDO NL118 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,18	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,16</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07315200	16,77	1,22
101121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07315200	20,77	1,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	18/07/2023	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PROBIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,57	8,70
101103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,18	0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400800	16,77	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400800	20,77	1,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,39</b>

**VALOR: 11,27**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,03	7,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,53	13,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,61	3,15
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,33	6,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,15	10,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,32</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23444000	16,77	20,70
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23444000	20,77	25,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,33</b>

**VALOR: 87,65**

### 4.11. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,57	5,60
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,81	41,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,53	14,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,61	0,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,33	4,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,15	5,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,90</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32004000	20,77	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32004000	15,55	4,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,61</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	361,02	14,44

[Handwritten Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	<b>Composição:</b> PROPRI	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.				

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	208,71	8,34
					TOTAL Serviço:	22,78
					<b>VALOR:</b>	<b>107,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,72	0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,51	0,59
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	415,50	415,50
TOTAL Material:						416,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37160000	20,77	28,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28600000	15,55	35,54
TOTAL Mão de Obra:						64,02
					<b>VALOR:</b>	<b>480,28</b>

### 5.2. C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32004000	16,77	5,36
TOTAL Mão de Obra:						5,36
					<b>VALOR:</b>	<b>9,75</b>

### 5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	223,57	223,57
TOTAL Material:						223,57

**VALOR: 223,57**

### 5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,90	13,35
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,30	215,30
TOTAL Material:						228,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45720000	16,77	7,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R3 R5%	47 76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45720000	20,77	9,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,15
<b>VALOR:</b>						<b>245,80</b>

### 5.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,00	70,00
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	334,60	334,60
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,57	286,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						691,17
<b>VALOR:</b>						<b>691,17</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,23	18,30
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,57	22,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,20	1,70
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,23	4,30
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,64	21,12
<b>TOTAL Material:</b>						67,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91440000	16,77	15,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91440000	20,77	18,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00584000	20,77	20,89
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00584000	15,55	15,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,85
<b>VALOR:</b>						<b>138,30</b>

### 6.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,96	2,49
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,48	56,30
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,36	16,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,20	3,55
<b>TOTAL Material:</b>						78,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82296000	16,77	13,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82296000	20,77	17,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,89
<b>VALOR:</b>						<b>109,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESEMBOLNAMENTO	<b>HORA:</b> R3,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	<b>Composição:</b>	<b>PROPR:</b>	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.				

### 7.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,72	75,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51	186,15
TOTAL Material:						261,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,67228000	15,55	461,40
TOTAL Mão de Obra:						461,40

<b>VALOR:</b>	<b>722,60</b>
---------------	---------------

### 7.2. 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	61,72	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,23
TOTAL Material:						1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09144000	20,77	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13716000	15,55	2,13
TOTAL Mão de Obra:						4,02

<b>VALOR:</b>	<b>5,62</b>
---------------	-------------

### 7.3. 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	61,72	0,37
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,63	0,52
TOTAL Material:						0,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45720000	20,77	9,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61264800	15,55	9,52
TOTAL Mão de Obra:						19,01

<b>VALOR:</b>	<b>19,90</b>
---------------	--------------

### 7.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54864000	20,77	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54864000	15,55	8,53
TOTAL Mão de Obra:						19,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	722,60	14,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



TOTAL Serviço:	14,45
<b>VALOR:</b>	<b>34,37</b>

### 7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - 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	1,85	14,80
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,72	43,69
TOTAL Material:						58,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65836800	20,77	13,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65836800	15,55	10,23
TOTAL Mão de Obra:						23,90
<b>VALOR:</b>						<b>82,39</b>

### 7.6. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,28	0,55
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18288000	20,77	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18288000	15,55	2,84
TOTAL Mão de Obra:						6,63
<b>VALOR:</b>						<b>7,18</b>

### 7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL Material:						49,84
<b>VALOR:</b>						<b>49,84</b>

### 7.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,72	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,51	1,48
TOTAL Material:						1,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22860000	20,77	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28346400	15,55	4,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>DATA:</b> 18/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R3,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



TOTAL Mão de Obra:	9,14
--------------------	------

VALOR:	<b>11,06</b>
--------	--------------

## 7.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,72	1,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,00	3,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,51	1,85
TOTAL Material:						6,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64008000	20,77	13,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82296000	15,55	12,79
TOTAL Mão de Obra:						26,08

VALOR:	<b>33,06</b>
--------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,72	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51	7,43
TOTAL Material:						9,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22860000	20,77	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50292000	15,55	7,82
TOTAL Mão de Obra:						12,56

VALOR:	<b>22,24</b>
--------	--------------

## 8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,85	14,80
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,72	43,69
TOTAL Material:						58,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54864000	20,77	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54864000	15,55	8,53
TOTAL Mão de Obra:						19,92

VALOR:	<b>78,41</b>
--------	--------------

## 8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1/2