



## PROPOSTA DE PREÇO

Varjota, 18 de julho de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE.  
ATT: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº TP PMH-260623-TP01/2023  
Prezados Senhores,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da Tomada de Preços Nº PMH-260623-TP01/2023, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas.

Razão Social: R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 41.579.032/0001-70  
Endereço: Rua TV Dr. Luis Saboia, 60 - Caixa D'água – Varjota-CE.  
Fone: (88) 99670-7498 – e-mail: [rasconstrucoes17@gmail.com](mailto:rasconstrucoes17@gmail.com)

Proprietário: JOSÉ ISMAEL SOUSA  
RG Nº 2004031030835 SSP-CE  
CPF nº 019.344.183-74

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	R\$ 83.613,62
PREÇO GLOBAL: R\$ 83.613,62 (OITENTA E TRÊS MIL E SEISCENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)		

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.  
Prazo de Execução: Conforme o Edital

### Condições Gerais da Proposta:

- Nos preço estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Atenciosamente,

R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ nº 41.579.032/0001-70,  
Sr. JOSÉ ISMAEL SOUSA  
CPF nº 019.344.183-74,  
Proprietário

## 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> 19/07/2023 <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 DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>DATA REF.:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b> HIDROLÂNDIA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO <b>84,44%</b> <b>47,48%</b> <b>06/2023</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	116,63	30,76	147,39	442,17
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,85	40,72	10,74	51,46	249,58
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,18	19,00	5,01	24,01	1.276,85
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,84	10,86	2,86	13,72	135,00
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	22,76	6,00	28,76	345,12
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	68,91	18,17	87,08	336,13
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	311,44	82,13	393,57	51,16
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,50	419,99	110,75	530,74	265,37
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,54	45,97	12,12	58,09	1.599,80
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.282,39	338,17	1.620,56	48,62
4.5	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	5,40	211,52	55,78	267,30	1.443,42
4.6	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33	327,92	86,47	414,39	136,75
4.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33	103,83	27,38	131,21	43,30
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,69	10,89	2,87	13,76	202,13
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,26	9,52	2,51	12,03	63,28
4.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,95	73,86	19,48	93,34	555,37
4.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,65	90,41	23,84	114,25	417,01
						<b>4.826,21</b>			<b>4.826,21</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**LOCAL:** HIDROLÂNDIA-CE

**DATA :** 18/07/2023      **BDI :** 26,37%  
**FONTE** SEINFRA      **VERSÃO** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA** 83,85%      **MES** 47,76%      **DATA REF.** 05/2021  
**SINAPI** 2023/05 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,56	404,47	106,66	511,13	6.419,79
5.2	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	10,00	8,26	2,18	10,44	104,40
5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREY, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,38	188,27	49,65	237,92	4.135,05
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,38	207,00	54,59	261,59	4.546,43
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	582,31	153,56	735,87	735,87
<b>6 COBERTURA</b>									
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,35	116,90	30,83	147,73	2.415,39
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	92,09	24,28	116,37	523,67
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									
7.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24	608,70	160,51	769,21	184,61
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,72	4,76	1,26	6,02	136,77
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	16,78	4,42	21,20	481,66
7.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	139,13	28,95	7,63	36,58	5.089,38
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	139,13	69,41	18,30	87,71	12.203,09
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)	SEINFRA	M2	139,13	6,06	1,60	7,66	1.065,74
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	130,40	41,97	11,07	53,04	6.916,42
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,65	9,34	2,46	11,80	43,07
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	27,89	7,35	35,24	128,63
<b>8 PISOS</b>									
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,28	18,75	4,94	23,69	1.996,59
									<b>8.218,68</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 18/07/2023 BDI: 26,37%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	53,77	66,05	17,42	83,47	4.488,18
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,77	6,76	1,78	8,54	459,20
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	30,51	33,06	8,72	41,78	1.274,71
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	165,01	43,51	208,52	1.668,16
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	148,77	39,23	188,00	1.504,00
9.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,87	19,22	92,09	92,09
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	789,55	208,20	997,75	1.995,50
9.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	469,47	123,80	593,27	1.186,54
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,96	2,10	10,06	60,36
9.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	397,99	104,95	502,94	1.005,88
9.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	49,60	13,08	62,68	125,36
9.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	48,58	12,81	61,39	368,34
9.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	43,92	11,58	55,50	111,00
9.11	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	10,00	173,69	45,80	219,49	2.194,90
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	35,01	9,23	44,24	265,44
9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	570,91	150,55	721,46	2.885,84
9.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	348,95	92,02	440,97	1.763,88
9.15	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	989,64	260,97	1.250,61	1.250,61
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	176,80	46,62	223,42	893,68
						<b>1.242,88</b>			<b>1.242,88</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLÍGINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLÍGINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
LOCAL: HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 18/07/2023 BDI: 26,37%  
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,75% 05/2021  
SEINFRA 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023  
SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,00	1,85	8,85	132,75
10.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	11,42	3,01	14,43	216,45
11	PINTURA								
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	16,02	16,00	4,22	20,22	323,92
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	208,83	14,92	3,93	18,85	3.936,45
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	15,96	4,21	20,17	50,83
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,16	29,08	7,67	36,75	410,13
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	20,00	8,38	2,21	10,59	211,80
VALOR BDI TOTAL: 17.446,63									
VALOR ORÇAMENTO: 66.166,99									
VALOR TOTAL: 83.613,62									

Oitenta e Três Mil Seiscentos e Treze reais e Sessenta e Dois centavos



Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng. Civil  
CREA-CE 51527-D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	442,17	0,53
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.006,55	2,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,13	0,40
4	PAREDES E PAINÉIS	4.826,21	5,77
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.941,54	19,07
6	COBERTURA	2.939,06	3,52
7	REVESTIMENTOS	26.249,37	31,39
8	PISOS	8.218,68	9,83
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.477,90	19,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.242,88	1,49
11	PINTURA	4.721,33	5,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	211,80	0,25




VALOR BDI TOTAL: 17.446,63 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 66.166,99

VALOR TOTAL: 83.613,62

Oitenta e Três Mil Seiscentos e Treze reais e Sessenta e Dois centavos

  
Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng. Civil  
CREA-CE 51527-D



## 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	FONTE: SEINFRA SINAPI: 002/2005 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 03 HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 84,44% 47,48% 06/2023
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS Nº 1656	

### 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	27,4000	27,9480
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2400	19,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7100	43,6950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
TOTAL Material:						92,6785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5500	23,9470
TOTAL Mão de Obra:						23,9470
<b>VALOR:</b>						<b>116,63</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	0,23100000	20,7700	4,7979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31000000	15,5500	35,9205
TOTAL Mão de Obra:						40,7184
<b>VALOR:</b>						<b>40,72</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	0,10780000	20,7700	2,2390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						19,0019
<b>VALOR:</b>						<b>19,00</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	0,06160000	20,7700	1,2794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	15,5500	9,5788
TOTAL Mão de Obra:						10,8582
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	20,7700	4,7979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15500000	15,5500	17,9603
TOTAL Mão de Obra:						22,7582
<b>VALOR:</b>						<b>22,76</b>



## 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

### 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	103,8400	3,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,4700	1,1365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7709
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,8800	51,5680
TOTAL Material:						51,5680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80850000	15,5500	12,5722
TOTAL Mão de Obra:						12,5722
VALOR:						68,91



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,9800	40,4404
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	58,6700	56,6635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
TOTAL Material:						191,7039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70000000	15,5500	119,7350
TOTAL Mão de Obra:						119,7350
VALOR:						311,44

### 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	57,5300	12,0813
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8500	26,3075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4300	13,3085
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material:						173,8973
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,54500000	20,7700	135,9397
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08400000	15,5500	110,1562
TOTAL Mão de Obra:						246,0959
VALOR:						419,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9800	0,7797







## 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	1,8530
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:						16,5701

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86240000	15,5500	13,4103
TOTAL Mão de Obra:						29,4032
VALOR:						45,97



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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1800	12,2665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,2665

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,3200	439,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7400	9,2880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,9800	32,4095
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,6700	51,5123
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4300	140,8680
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,7100	5,8260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6300	21,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,7100	38,5500
TOTAL Material:						738,9138

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,47100000	16,7700	158,8287
I0421	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,69600000	20,7700	76,7659
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,77500000	20,7700	119,9468
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700	31,9858
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,24000000	15,5500	143,6820
TOTAL Mão de Obra:						531,2092
VALOR:						1.282,39

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,9800	0,2079
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5300	1,7710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4300	0,6880
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	113,0000	113,0000
TOTAL Material:						115,6669

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84800000	20,7700	38,3830



## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,69600000	15,5500	57,4728
TOTAL Mão de Obra:						95,8558
VALOR:						211,52

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1800	12,2665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,2665
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,9800	45,0615
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,6700	36,7861
905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,9000	11,8921
TOTAL Material:						243,8097
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62000000	15,5500	71,8410
TOTAL Mão de Obra:						71,8410
VALOR:						327,92



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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700	31,9858
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62000000	15,5500	71,8410
TOTAL Mão de Obra:						103,8268
VALOR:						103,83

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3200	8,4180
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7400	0,1548
TOTAL Material:						8,5728
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	16,7700	1,0330
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	20,7700	1,2794
TOTAL Mão de Obra:						2,3124
VALOR:						10,89

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3800	7,3370
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7400	0,1548



## 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/2021
					06/2023

TOTAL Material:							7,4918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05390000	16,7700	0,9039	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05390000	20,7700	1,1195	
TOTAL Mão de Obra:						2,0234	
VALOR:						9,52	



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

Material						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,7700	5,9202
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,7100	11,6520
728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,6300	2,6575
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,7100	9,0207
TOTAL Material:						34,8349
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03950000	16,7700	17,4324
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03950000	20,7700	21,5904
TOTAL Mão de Obra:						39,0228
VALOR:						73,86

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

Material						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3800	4,7212
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2100	35,2100
391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7100	12,6230
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6300	0,3189
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6500	3,5405
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7100	5,0115
TOTAL Material:						61,4251
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26950000	20,7700	5,5975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26950000	15,5500	4,1907
TOTAL Mão de Obra:						9,7882
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	304,2100	12,1684
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	175,7500	7,0300
TOTAL Serviço:						19,1984
VALOR:						90,41

### 5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,9800	0,1507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4300	0,5031
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	349,8900	349,8900
TOTAL Material:						350,5438
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15500000	20,7700	23,9894
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,5500	29,9338
TOTAL Mão de Obra:						53,9232
VALOR:						404,47



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1200	0,4800
TOTAL Material:						3,7400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26950000	16,7700	4,5195
TOTAL Mão de Obra:						4,5195
VALOR:						8,26

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

Material		FORNTE	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	188,2700	188,2700
TOTAL Material:						188,2700
VALOR:						188,27

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5000	11,2500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	181,3000	181,3000
TOTAL Material:						192,5500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700	6,4565
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,38500000	20,7700	7,9965
TOTAL Mão de Obra:						14,4530
VALOR:						207,00

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,5100	59,0200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,9300	281,9300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	241,3600	241,3600
					TOTAL Serviço:	582,3100
					VALOR:	582,31



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4100	15,4350
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,9600	18,5668
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,9700	1,4364
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5500	18,1500
					TOTAL Material:	57,2282

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84700000	20,7700	17,5922
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84700000	15,5500	13,1709
					TOTAL Mão de Obra:	59,6689
					VALOR:	116,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,3900	2,0975
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	20,6200	47,4260
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5200	13,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9700	2,9925
					TOTAL Material:	66,0760

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	16,7700	11,6216
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
					TOTAL Mão de Obra:	26,0152
					VALOR:	92,09

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

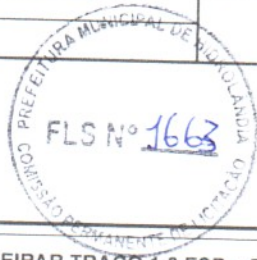
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,9800	63,2077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4300	156,9500
					TOTAL Material:	220,1577

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,98650000	15,5500	388,5401



## 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023



TOTAL Mão de Obra:	388,5401
--------------------	----------

VALOR:	608,70
--------	--------

### 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	51,9800	0,3171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL Material:					1,3620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700	1,5993
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11550000	15,5500	1,7960
TOTAL Mão de Obra:					3,3953

VALOR:	4,76
--------	------

### 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	51,9800	0,3171
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5300	0,4399
TOTAL Material:					0,7570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	20,7700	7,9965
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51590000	15,5500	8,0222
TOTAL Mão de Obra:					16,0187

VALOR:	16,78
--------	-------

### 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	0,46200000	20,7700	9,5957
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,5500	7,1841
TOTAL Mão de Obra:					16,7798

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	608,7000	12,1740
TOTAL Serviço:					12,1740

VALOR:	28,95
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4500	36,7950
TOTAL Material:					49,2750



## 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	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55440000	20,7700	11,5149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55440000	15,5500	8,6209
TOTAL Mão de Obra:						20,1358
VALOR:						69,41

### 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	2,7600	0,4664
TOTAL Material:						0,4664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15400000	20,7700	3,1986
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15400000	15,5500	2,3947
TOTAL Mão de Obra:						5,5933
VALOR:						6,06

### 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	41,9700	41,9700
TOTAL Material:						41,9700
VALOR:						41,97

### 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	51,9800	0,3743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4300	1,2556
TOTAL Material:						1,6299
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23870000	15,5500	3,7118
TOTAL Mão de Obra:						7,7100
VALOR:						9,34

### 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	51,9800	1,2631
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,8500	3,0940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,4300	1,5652
TOTAL Material:						5,9223
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMF 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 EMF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:						21,9712
VALOR:						27,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9800	1,8973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4300	6,2694
TOTAL Material:					8,1667	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42350000	15,5500	6,5854
TOTAL Mão de Obra:					10,5836	
VALOR:					18,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4500	36,7950
TOTAL Material:					49,2750	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46200000	20,7700	9,5957
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,5500	7,1841
TOTAL Mão de Obra:					16,7798	
VALOR:					66,05	

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7600	1,1647
TOTAL Material:					1,1647	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15400000	20,7700	3,1986
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15400000	15,5500	2,3947
TOTAL Mão de Obra:					5,5933	
VALOR:					6,76	

### 8.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9800	0,9460





## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF. 05/2021 06/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4300	2,3564
TOTAL Material:						3,3024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88550000	15,5500	13,7695
TOTAL Mão de Obra:						29,7624
VALOR:						33,06



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,5300	0,2014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8500	2,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4300	1,0750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3600	5,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8300	3,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3000	2,7600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,1700	25,8500
TOTAL Material:						49,4014

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	16,7700	38,7387
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,3200	46,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,5500	29,9338
TOTAL Mão de Obra:						115,6117
VALOR:						165,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,5300	0,2301
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8500	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4300	1,2900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0700	2,1400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,3500	2,7555
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0100	4,5150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1200	2,5600



## 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

Mão de Obra		TOTAL Material: 33,1606				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	16,7700	38,7387
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,3200	46,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,5500	29,9338
TOTAL Mão de Obra: 115,6117						
VALOR: 148,77						

### 9.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1800	48,1800
TOTAL Material:					48,5936	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65450000	16,7700	10,9760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65450000	20,3200	13,2994
TOTAL Mão de Obra:					24,2754	
VALOR:					72,87	

### 9.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,2800	251,2800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	420,2200	420,2200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,5000	0,7500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800	11,5600
TOTAL Material:					703,8732	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	16,7700	38,7387
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	20,3200	46,9392
TOTAL Mão de Obra:					85,6779	
VALOR:					789,55	

### 9.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	462,2400	462,2400
TOTAL Material:					462,2400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19250000	16,7700	3,2282
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
TOTAL Mão de Obra:						7,2264
VALOR:						469,47



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:						4,0470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19250000	20,3200	3,9116
TOTAL Mão de Obra:						3,9116
VALOR:						7,96

### 9.7. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6400	27,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	137,5300	137,5300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800	11,5600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3300	99,3300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8000	27,8000
TOTAL Material:						303,7464
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54100000	16,7700	42,6126
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54100000	20,3200	51,6331
TOTAL Mão de Obra:						94,2457
VALOR:						397,99

### 9.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9800	0,0520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5900	18,5900
TOTAL Material:						18,8355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,84700000	20,7700	17,5922
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,84700000	15,5500	13,1709
TOTAL Mão de Obra:						30,7631



## 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	VERÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023



VALOR: 49,60

### 9.9. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9800	0,0520
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3700	20,3700
TOTAL Material:					20,6155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	15,5500	11,9735
TOTAL Mão de Obra:					27,9664

VALOR: 48,58

### 9.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
TOTAL Material:					25,3516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50050000	16,7700	8,3934
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50050000	20,3200	10,1702
TOTAL Mão de Obra:					18,5636

VALOR: 43,92

### 9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,5300	0,0288
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,4100	149,4100
TOTAL Material:					149,5033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26950000	15,5500	4,1907
TOTAL Mão de Obra:					24,1818

VALOR: 173,69

### 9.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200



## 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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75460000	16,7700	12,6546
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75460000	20,3200	15,3335
TOTAL Mão de Obra:						27,9881
VALOR:						35,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,8800	304,8800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3000	161,3000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800	11,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
TOTAL Material:						513,7932

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54000000	16,7700	25,8258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54000000	20,3200	31,2928
TOTAL Mão de Obra:						57,1186
VALOR:						570,91

### 9.14. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6200	74,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7800	11,5600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3300	99,3300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5400	59,5400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5400	11,5400
TOTAL Material:						270,4148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	16,7700	35,5105
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	20,3200	43,0276
TOTAL Mão de Obra:						78,5381
VALOR:						348,95

### 9.15. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,3800	7,2732



## 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,5300	1,7259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4300	7,0434
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	56,9000	2,2760
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	345,1100	345,1100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	126,3600	252,7200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	66,6200	133,2400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,8000	55,6000
TOTAL Material:						805,4857

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	16,7700	51,6516
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	20,3200	62,5856
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92500000	20,7700	39,9823
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,5500	29,9338
TOTAL Mão de Obra:						184,1533
VALOR:						989,64



### 10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5100	18,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3200	0,7320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7000	8,1000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6300	1,8900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL Material:						60,1520

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	16,7700	38,7387
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	20,7700	47,9787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92500000	15,5500	29,9338
TOTAL Mão de Obra:						116,6512
VALOR:						176,80

### 10.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

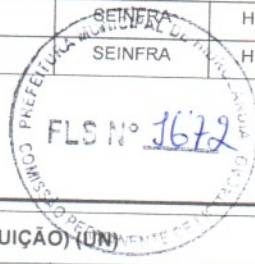
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
TOTAL Material:						2,6600
Mão de Obra						



## 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550000	16,7700	1,9369
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550000	20,7700	2,3989
TOTAL Mão de Obra:						4,3358
VALOR:						7,00



### 10.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6200	6,6200
TOTAL Material:					6,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	20,7700	4,7979
TOTAL Mão de Obra:					4,7979	
VALOR:					11,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2400	0,6620
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1700	1,1004
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9300	3,2181
TOTAL Material:					5,0855	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	16,7700	4,5195
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
TOTAL Mão de Obra:					10,9167	
VALOR:					16,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,3000	1,1160
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3600	2,7812
TOTAL Material:					4,0022	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	16,7700	4,5195
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
TOTAL Mão de Obra:					10,9167	
VALOR:					14,92	

*[Handwritten signature]*

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

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

*[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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	L	13,2400		0,5296
I1100 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	19,2400		3,0784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	L	9,7600		1,2688
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	UN	0,4200		0,1680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0448</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,26950000	H	16,7700		4,5195
I2395 PINTOR	0,30800000	H	20,7700		6,3972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9167</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,96</b>



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	L	13,2400		0,3972
I1100 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	19,2400		3,0784
I1346 LIXA PARA FERRO	0,30000000	UN	1,3000		0,3900
I2293 ZARCÃO	0,12000000	L	17,3900		2,0868
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9524</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,61600000	H	16,7700		10,3303
I2395 PINTOR	0,61600000	H	20,7700		12,7943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,1246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,08</b>

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	0,53900000	H	15,5500		8,3815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,38</b>

[Handwritten Signature]

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51527-D






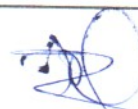
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/2021
					06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	442,17	100,00 %			100,00 %
			<b>442,17</b>			<b>442,17</b>
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.006,55	100,00 %			100,00 %
			<b>2.006,55</b>			<b>2.006,55</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	336,13	100,00 %			100,00 %
			<b>336,13</b>			<b>336,13</b>
4	PAREDES E PAINÉIS	4.826,21	100,00 %			100,00 %
			<b>4.826,21</b>			<b>4.826,21</b>
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.941,54	100,00 %			100,00 %
			<b>15.941,54</b>			<b>15.941,54</b>
6	COBERTURA	2.939,06	100,00 %			100,00 %
			<b>2.939,06</b>			<b>2.939,06</b>
7	REVESTIMENTOS	26.249,37	100,00 %			100,00 %
			<b>26.249,37</b>			<b>26.249,37</b>
8	PISOS	8.218,68	100,00 %			100,00 %
			<b>8.218,68</b>			<b>8.218,68</b>
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.477,90	100,00 %			100,00 %
			<b>16.477,90</b>			<b>16.477,90</b>
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.242,88	100,00 %			100,00 %
			<b>1.242,88</b>			<b>1.242,88</b>
11	PINTURA	4.721,33	100,00 %			100,00 %
			<b>4.721,33</b>			<b>4.721,33</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	211,80	100,00 %			100,00 %
			<b>211,80</b>			<b>211,80</b>
		83.613,62	83.613,62	0,00	0,00	83.613,62
		83.613,62	83.613,62	83.613,62	83.613,62	83.613,62



  
 Francisco Felipe G. Pontes  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51527-D





## COMPOSIÇÃO DO BDI


<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>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023

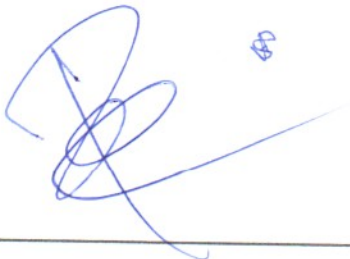


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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

  
 Francisco Phelipe G. Pontes  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 51527-D

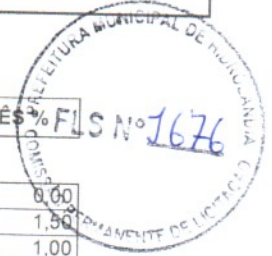




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

  
 Francisco Phelipe G. Pontes  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 31527-D

