

NOGNA ENGENHARIA  
CNPJ: 29.667.142/0001-99  
RUA PADRE ANGELIM, 108, SALA 7  
CENTRO, IPUEIRAS/CE.

**NOGNA**

ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
Att. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° PMH-260623-TP01**

Senhor (a) Presidente (a),

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços **OBJETO** do Edital acima especificado, para:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR PROPOSTO
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE.	R\$ 90.142,81
<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 90.142,81</b>

Importando a presente proposta de preços no valor global em **R\$ 90.142,81 (noventa mil e cento e quarenta e dois reais e oitenta e um centavos)**, referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 2 (dois meses).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **Jose Aurivan Holanda Pinho Filho**, CPF n° **021.906.893-33**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Eng.º Civil João Torres Filho  
CPF 081.732.733-91  
CREA-CE n° 5771/D

NOGNA ENGENHARIA  
CNPJ: 29.667.142/0001-99  
RUA PADRE ANGELIM, 108, SALA 7  
CENTRO, IPUEIRAS/CE.



Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como a Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, declarando que nossos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, como também a obediência às exigências dos órgãos ambientais. Desta forma assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços

Ipueiras - Ceará, 17 de julho de 2023.

Atenciosamente,

JOSE AURIVAN  
HOLANDA PINHO  
FILHO:021906893  
33  
Jose Aurivan Holanda Pinho Filho  
**Sócio - Administrador**  
CPF nº 021.906.893-33

Assinado de forma digital  
por JOSE AURIVAN  
HOLANDA PINHO  
FILHO:02190689333  
Dados: 2023.07.17  
17:29:55 -03'00'



Engº Civil João Torres Filho  
CPF: 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D



Engº Civil João Torres Filho  
CPF: 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA : 14/07/2023

BDI : 26,37%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPRIA			0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	158,87	476,61
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,85	55,46	268,98
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,18	25,88	1.376,30
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,84	14,79	145,53
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	31,00	372,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	93,87	362,34
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	424,58	55,20
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,50	573,18	286,59
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	62,74	1.727,86
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.747,55	52,43
4.5	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	5,40	288,12	1.555,85
4.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33	447,24	147,59
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33	141,43	46,67
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,69	14,82	217,71
4.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,26	12,95	68,12
4.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,95	100,60	598,57
4.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,65	123,17	449,57
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,56	550,95	6.919,93
5.2	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	10,00	11,23	112,30
5.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,38	256,46	4.457,27
	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,38	281,98	4.900,81
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	793,14	793,14
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,35	159,09	2.601,12
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	125,45	564,53
<b>7 REVESTIMENTO</b>							
7.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24	829,75	199,14
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,72	6,48	147,23
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	22,86	519,38
7.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	139,13	39,45	5.488,68
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,13	94,58	13.158,92
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,13	8,25	1.147,82
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	130,40	57,17	7.454,97
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,65	12,73	46,46
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	37,99	138,66





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA: 14/07/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	FONTE PRINCIPAL: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	FLO Nº 1760	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	<b>PISOS</b>						
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,28	25,56	2.154,20
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,77	90,01	4.839,84
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	9,21	495,22
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	30,51	45,05	1.374,48
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	224,75	1.798,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	202,65	1.621,20
9.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	99,24	99,24
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.075,50	2.151,00
9.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	639,50	1.279,00
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,83	64,98
9.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	542,11	1.084,22
9.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	67,56	135,12
9.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	66,18	397,08
9.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	59,81	119,62
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	236,59	2.365,90
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	47,69	286,14
9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	777,67	3.110,68
9.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	475,32	1.901,28
9.15	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.348,08	1.348,08
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	240,80	963,20
10.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	9,53	142,95
10.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	15,56	233,40
	<b>PINTURA</b>						
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,02	21,80	349,24
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,83	20,33	4.245,51
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	21,75	54,81
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,16	39,60	441,94
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	20,00	11,41	228,20
						VALOR BDI TOTAL:	18.809,32
						VALOR ORÇAMENTO:	71.333,49
						VALOR TOTAL:	90.142,81

JOSE AURIVAN  
HOLANDA PINHO  
FILHO:02190689333

Assinado de forma digital por JOSE AURIVAN HOLANDA PINHO FILHO:02190689333  
Dados: 2023.07.17 17:42:45 -03'00'

Eng.º Civil João Torres Filho  
CPF: 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	14/07/2023	BDI:	26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	COMPOSIÇÕES:	83,85%	HORA:	47,78%	DATA REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE			PROPRIA:	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	25,79	99,93	0,00	0,00	33,15	158,87	476,61
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>												
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,85	43,89	0,00	0,00	0,00	11,57	55,46	268,98
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,18	20,48	0,00	0,00	0,00	5,40	25,88	1.376,30
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,84	11,70	0,00	0,00	0,00	3,09	14,79	145,53
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	12,00	24,53	0,00	0,00	0,00	6,47	31,00	372,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	15,31	58,97	0,00	0,00	19,59	93,87	362,34
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	130,11	205,87	0,00	0,00	88,60	424,58	5.206,16
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,50	266,55	187,02	0,00	0,00	119,61	573,18	286,59
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	31,82	17,82	0,00	0,01	13,09	62,74	1.727,86
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	585,82	797,06	0,00	0,00	364,67	1.747,55	52,43
4.5	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	5,40	103,33	124,66	0,00	0,01	60,12	288,12	1.555,85
4.6	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33	90,53	263,38	0,00	0,00	93,33	447,24	147,59
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,69	2,49	9,24	0,00	0,00	29,51	141,43	46,67
4.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,26	2,18	8,07	0,00	0,00	3,09	14,82	217,71
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	5,95	42,07	37,53	0,00	0,01	20,99	100,60	598,57
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,65	22,90	74,57	0,00	0,00	25,70	123,17	449,57
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>												
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,58	58,13	377,85	0,00	0,00	114,97	550,95	6.919,93
5.2	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	10,00	4,89	4,00	0,00	0,00	2,34	11,23	112,30
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	17,38	0,00	202,94	0,00	0,00	53,52	256,46	4.457,27

**Eng. Civil João Torres Filho**  
 CPF- 081.732.733-91  
 CREA-CE nº 5711/0



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	14/07/2023	BDI:	26,37%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF
	LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	Composições	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>MONTAGEM</b>												
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,38	15,59	207,55	0,00	0,00	58,84	281,98	4.900,81
5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	182,16	445,47	0,00	0,00	165,51	793,14	793,14
<b>6 COBERTURA</b>												
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,35	64,27	61,62	0,00	0,00	33,20	159,09	2.601,12
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	28,04	71,23	0,00	0,00	26,18	125,45	564,53
<b>7 REVESTIMENTO</b>												
7.1	C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,24	420,57	236,03	0,00	0,00	173,15	829,75	199,14
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,72	3,67	1,46	0,00	0,00	1,35	6,48	147,23
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	17,27	0,81	0,00	0,01	4,77	22,86	519,38
7.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	139,13	27,20	4,02	0,00	0,00	8,23	39,45	5.488,68
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,13	21,73	53,11	0,00	0,00	19,74	94,58	13.158,92
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	6,03	0,50	0,00	0,00	1,72	8,26	1.147,82
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	130,40	0,00	45,24	0,00	0,00	11,93	57,17	7.454,97
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,65	8,33	1,74	0,00	0,00	2,66	12,73	46,46
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	23,71	6,34	0,00	0,01	7,93	37,99	138,66
<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	11,47	8,76	0,00	0,00	5,33	25,56	2.154,20
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	18,12	53,11	0,00	0,00	18,78	90,01	4.839,84
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	6,03	1,26	0,00	0,00	1,92	9,21	495,22
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1 5cm	SEINFRA	M2	30,51	32,11	3,54	0,00	0,00	9,40	45,05	1.374,48
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>												
											<b>17.761,54</b>	

**Eng.º Clivir João Torres Filho**  
**CPF: 081.732.733-91**  
**CREA-CE nº 5771/D**





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	14/07/2023	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA REF.:	06/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	124,62	53,23	0,00	0,00	46,90	224,75	1.798,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	124,64	35,72	0,00	0,00	42,29	202,65	1.621,20
9.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	26,17	52,36	0,00	0,00	20,71	99,24	99,24
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	92,36	758,71	0,00	0,00	224,43	1.075,50	2.151,00
9.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	7,79	498,26	0,00	0,00	133,45	639,50	1.279,00
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	4,22	4,35	0,00	0,00	2,26	10,83	64,98
9.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	101,58	327,41	0,00	0,00	113,12	542,11	1.084,22
9.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	33,15	20,31	0,00	0,00	14,10	67,56	135,12
9.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	30,14	22,23	0,00	0,00	13,81	66,18	397,08
9.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	20,01	27,32	0,00	0,00	12,48	59,81	119,62
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	10,00	26,07	161,15	0,00	0,00	49,37	236,59	2.365,90
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	30,17	7,57	0,00	0,00	9,95	47,69	286,14
9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	61,56	553,83	0,00	0,00	162,28	777,67	3.110,68
9.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	84,65	291,48	0,00	0,00	99,19	475,32	1.901,28
9.15	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	198,60	868,17	0,00	0,00	281,31	1.348,08	1.348,08
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	125,69	64,86	0,00	0,00	50,25	240,80	963,20
10.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	4,68	2,86	0,00	0,00	1,99	9,53	142,95
10.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	5,17	7,14	0,00	0,00	3,26	15,56	233,40
11	<b>PINTURA</b>											
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,02	11,76	5,49	0,00	0,00	4,55	21,80	349,24
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,83	11,77	4,32	0,00	0,00	4,24	20,33	4.245,51
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	11,77	5,44	0,00	0,00	4,54	21,75	54,81
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,16	24,92	6,42	0,00	0,00	8,26	39,60	441,94
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	20,00	9,03	0,00	0,00	0,00	2,38	11,41	228,20
												228,20

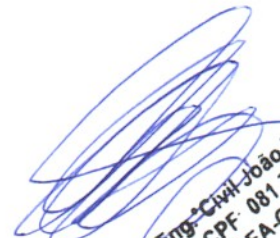
**Eng.º Civil João Torres Filho**  
 CPF: 081.732.733-91  
 CREA-CE nº 5771/D



VALOR BDI TOTAL:	18.808,32
VALOR ORÇAMENTO:	71.333,49
VALOR TOTAL:	90.142,81

JOSE AURIVAN  
HOLANDA PINHO  
FILHO:02190689333


Assinado de forma digital por  
JOSE AURIVAN HOLANDA PINHO  
FILHO:02190689333  
Dados: 2023.07.17 17:43:03  
-03'00'



Eng.º Civil João Torres Filho  
CPF: 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D

ASA



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 14/07/2023	BDI : 26,37%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	476,61	0,53
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.162,81	2,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	362,34	0,40
4	PAREDES E PAINÉIS	5.206,16	5,78
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.183,45	19,06
6	COBERTURA	3.165,65	3,51
7	REVESTIMENTO	28.301,26	31,40
8	PISOS	8.863,74	9,83
	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.761,54	19,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.339,55	1,49
11	PINTURA	5.091,50	5,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	228,20	0,25
		VALOR BDI TOTAL:	18.809,32 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	71.333,49
		VALOR TOTAL:	90.142,81



JOSE AURIVAN  
 HOLANDA PINHO  
 FILHO:02190689333

Assinado de forma digital por  
 JOSE AURIVAN HOLANDA  
 PINHO FILHO:02190689333  
 Dados: 2023.07.17 17:43:27  
 -03'00'

  
 Eng. Civil João Torres Filho  
 CPF: 081.732.733-91  
 CREA-CE nº 5771/D




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 14/07/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PREPRA	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	29,5400	30,1308
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400	20,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700	47,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
TOTAL Material:						99,9208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65937630	15,5500	25,8033
TOTAL Mão de Obra:						25,8033

VALOR: 125,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24899773	20,7700	5,1717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48997732	15,5500	38,7191
TOTAL Mão de Obra:						43,8908

VALOR: 43,89

## 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	0,11617504	20,7700	2,4130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16175041	15,5500	18,0652
TOTAL Mão de Obra:						20,4782

VALOR: 20,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06638298	20,7700	1,3788
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66382978	15,5500	10,3226
TOTAL Mão de Obra:						11,7014


VALOR: 11,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24895129	20,7700	5,1707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24475643	15,5500	19,3560
TOTAL Mão de Obra:						24,5267

Eng.º Civil João Torres Filho  
CPF 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
		<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 14/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>LOCAL:</b> RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>PREÇO MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE ENFERMAGEM</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Posição PROPRIA <b>FLSNº 1767</b>	<b>REF.:</b> 05/2021 <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 0,00%

**VALOR:** 24,53

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03015977	115,7400	3,4907
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03015977	38,1800	1,1515
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,6422

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830
TOTAL Material:						55,5830

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90414993	15,5500	14,0595
TOTAL Mão de Obra:						14,0595

**VALOR:** 74,28

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,0300	43,5913
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	63,2400	61,0772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:						205,8685

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,36760120	15,5500	130,1162
TOTAL Mão de Obra:						130,1162

**VALOR:** 335,98

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,0200	13,0242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:						187,0257

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,08884190	20,7700	147,2352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,67262888	15,5500	119,3094
TOTAL Mão de Obra:						266,5446


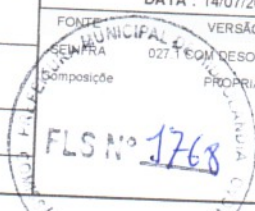
**VALOR:** 453,57

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

Eng. Civil João Torres Filho  
 CRF 10.933/91  
 R. CE nº 5774/D  
 Página: 9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 14/07/2023		<b>BDI:</b> 26,37%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,0300	0,8405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8271</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83342260	20,7700	17,3102
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93343331	15,5500	14,5149
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,8251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,59478193	21,7000	12,9068
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,9068</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8900	473,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3400	10,0080
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,0300	34,9347
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2400	55,5247
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,6960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	0,60000000	10,4700	6,2820
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4500	22,9000
		SEINFRA	M	5,00000000	8,3100	41,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>795,2954</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,24564699	16,7700	171,8195
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,99853397	20,7700	83,0496
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,24770933	20,7700	129,7649
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66605582	20,7700	34,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99633492	15,5500	155,4430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>574,6810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.382,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0300	0,2241
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4600	0,7360
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8000	21,8000

Eng. Civil João Torres Filho  
 CPF-081.732.733-91  
 CREA-CE nº 5771/D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA: 14/07/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	FLS Nº 1769	

Mão de Obra	TOTAL Material:	124,6641			
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99243829	20,7700	41,3829
			3,98423349	15,5500	61,9548
					TOTAL Mão de Obra: 103,3377
					VALOR: 228,00

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

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60560446	21,7000	13,1416
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 13,1416
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,0300	48,5724
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,2400	39,6515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,3400	12,8201
						TOTAL Material: 261,5840
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09234255	15,5500	79,1859
						TOTAL Mão de Obra: 79,1859
						VALOR: 353,91

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



Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66004154	20,7700	34,4791
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98012462	15,5500	77,4409
						TOTAL Mão de Obra: 111,9200
						VALOR: 111,92

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

Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
						TOTAL Material: 9,2403
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06599694	16,7700	1,1068
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06670808	20,7700	1,3855
						TOTAL Mão de Obra: 2,4923
						VALOR: 11,73

Eng. Civil João Torres Filho  
CPF 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5711/D



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
		<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 14/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DEGRADAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE				

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0673</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05788968	16,7700	0,9708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05848598	20,7700	1,2148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,1856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,25</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,5400	6,3804
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4700	12,5640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4500	2,8625
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9300	6,0129
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,3100	9,7227
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,5425</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12032298	16,7700	18,7878
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12091928	20,7700	23,2815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,0693</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,61</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8700	5,0838
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	37,9600	37,9600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4700	13,6110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,4500	0,3435
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9300	3,8121
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,3100	5,4015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,2119</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30670067	20,7700	6,3702
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30653904	15,5500	4,7667
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1369</b>


  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03510653	345,0200	12,1125

Eng. Civil João Torres Filho  
 CPF 081.732.733-91  
 CREA-CE nº 53.117



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 14/07/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	<b>Composição</b>	0,00%	0,00%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE				



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03510653	228,2500	8,0131
<b>TOTAL Serviço:</b>						20,1256
<b>VALOR:</b>						<b>97,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,0300	0,1625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4600	0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	377,1500	377,1500
<b>TOTAL Material:</b>						377,8507

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24527488	20,7700	25,8644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07513373	15,5500	32,2683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						58,1327
<b>VALOR:</b>						<b>435,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1200	0,4800
<b>TOTAL Material:</b>						4,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29184397	16,7700	4,8942
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,8942
<b>VALOR:</b>						<b>8,89</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
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	202,9400	202,9400
<b>TOTAL Material:</b>						202,9400
<b>VALOR:</b>						<b>202,94</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0800	12,1200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,4300	195,4300
<b>TOTAL Material:</b>						207,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41512099	16,7700	6,9616

**Eng.º Civil João Torres Filho**  
**CPF 081.732.733-91**  
**CREA-CE nº 5771/D**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 14/07/2023 **BDI:** 26,37%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1804	83,85%	47,76%	05/2021
PROPRIA		0,00%	0,00%	



11530	MONTADOR	SEINFRA	0,41558035	20,7700	8,6316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					15,5932
<b>VALOR:</b>					<b>223,14</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,90127534	34,0300	64,7004
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,95063767	315,7200	300,1353
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,95063767	276,4400	262,7943
<b>TOTAL Serviço:</b>						627,6300
<b>VALOR:</b>						<b>627,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7600	16,6600
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,0500	20,0165
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,9000	1,5480
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1200	3,9200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5900	19,4700
<b>TOTAL Material:</b>						61,6145

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82948745	16,7700	13,9105
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82948745	20,7700	17,2285
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91243620	20,7700	18,9513
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91243620	15,5500	14,1884
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						64,2787
<b>VALOR:</b>						<b>125,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,0500	2,2625
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,2300	51,1290
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8700	14,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9000	3,2250
<b>TOTAL Material:</b>						71,2265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74667538	16,7700	12,5217
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74727168	20,7700	15,5208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,0425
<b>VALOR:</b>						<b>99,27</b>

Eng.º Civil João Torres Filho  
CPF 081.732.733-91  
CREA-CE nº 5771/D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 14/07/2023	BDI : 26,37%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027.1	CONSERVAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		



## 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	56,0300	68,1325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:						236,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,04641302	15,5500	420,5717
TOTAL Mão de Obra:						420,5717

<b>VALOR:</b>	<b>656,60</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	56,0300	0,3418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08330494	20,7700	1,7302
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12495741	15,5500	1,9431
TOTAL Mão de Obra:						3,6733

<b>VALOR:</b>	<b>5,13</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	56,0300	0,3418
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5700	0,4731
TOTAL Material:						0,8149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41512489	20,7700	8,6221
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55626735	15,5500	8,6500
TOTAL Mão de Obra:						17,2721

<b>VALOR:</b>	<b>18,09</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	0,51180328	20,7700	10,6302
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51180328	15,5500	7,9585
TOTAL Mão de Obra:						18,5887

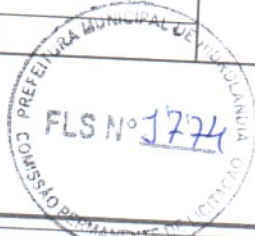
  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01706011	740,6300	12,6352

Eng.º Civil João Torres Filho  
 CPF 081.732.733-91  
 CRE: 5771/D



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 14/07/2023		<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA TENENTE HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE					



TOTAL Serviço:	12,6352
VALOR:	31,22

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6800	13,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0600	39,6660
TOTAL Material:						53,1060

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59840120	20,7700	12,4288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59872103	15,5500	9,3101
TOTAL Mão de Obra:						21,7389

VALOR:	74,84
--------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9800	0,5036
TOTAL Material:						0,5036

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16602317	20,7700	3,4483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16602317	15,5500	2,5817
TOTAL Mão de Obra:						6,0300

VALOR:	6,53
--------	------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2400	45,2400
TOTAL Material:						45,2400

VALOR:	45,24
--------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,0300	0,4034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4600	1,3432
TOTAL Material:						1,7466

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20790817	20,7700	4,3183
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25780612	15,5500	4,0089





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA EM HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE

<b>DATA:</b> 14/07/2023		<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,3272
<b>VALOR:</b>	<b>10,07</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	56,0300	1,3615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,9100	3,3124
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,4600	1,6744
<b>TOTAL Material:</b>					6,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58179472	20,7700	12,0839
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74802179	15,5500	11,6317
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,7156
<b>VALOR:</b>					<b>30,06</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	56,0300	2,0451
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4600	6,7068
<b>TOTAL Material:</b>					8,7519

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20877778	20,7700	4,3363
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45931111	15,5500	7,1423
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,4786
<b>VALOR:</b>					<b>20,23</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	1,6800	13,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0600	39,6660
<b>TOTAL Material:</b>					53,1060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49914471	20,7700	10,3672
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49898308	15,5500	7,7592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,1264
<b>VALOR:</b>					<b>71,23</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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------