

## 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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA, CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	- 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,9980</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,6128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,61</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6900	0,4546
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4546</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,90</b>

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

Material		FORTE	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	40,8800	40,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,88</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,6300	0,3645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4200	1,2264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5909</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	15,5500	3,6154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5098</b>

Handwritten signature and initials.

## 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

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

**LOCAL:** EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE



DATA : 14/07/2023		BDI : 26,37%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 9,10**

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,6300	1,2303
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,8300	3,0212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,4200	1,5288
TOTAL Material:						5,7803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	20,7700	10,9043
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67500000	15,5500	10,4963
TOTAL Mão de Obra:						21,4006

**VALOR: 27,18**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,6300	1,8480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4200	6,1236
TOTAL Material:						7,9716

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41250000	15,5500	6,4144
TOTAL Mão de Obra:						10,3088

**VALOR: 18,28**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
TOTAL Material:						47,9980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						16,3440

**VALOR: 64,34**

Handwritten signature and initials.

Antonio Teixeira Mesquita  
Engenheiro Civil - RNP 061726089-3  
CREA-CE: 333211 - CPF: 038.826.733-13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF.
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			SBC	2023/06 - Fortaleza	02/2014
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PROPRIA	08/2021
					0,00%
					0,00%



### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6900	1,1352
TOTAL Material:						1,1352

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						5,4480
VALOR:						6,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,6300	0,9215
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4200	2,3016
TOTAL Material:						3,2231


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	15,5500	13,4119
TOTAL Mão de Obra:						28,9894
VALOR:						32,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,0400	0,1961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8300	2,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4200	1,0500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,2400	2,6880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,0300	25,1500
TOTAL Material:						48,0991

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Antonio Teixeira Mesquita  
 Engenheiro Civil - RNP 061226089-3  
 CREA-CE: 333011 - CPF: 035.826.722-17

## 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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	2020/12	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC 2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,3200	45,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>112,6088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,71</b>

### 9.1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8300	2,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,1300	2,6829
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,9900	2,4950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,3071</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,3200	45,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>112,6088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,92</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9300	46,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3248</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	16,7700	10,6909
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63750000	20,3200	12,9540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,6449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	REF.
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			SBC	2023/06 - Fortaleza	02/2014
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	08/2021
				0,00%	0,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	244,7600	244,7600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	409,3100	409,3100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3100	0,7310
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
TOTAL Material:						685,5986

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,3200	45,7200
TOTAL Mão de Obra:						83,4525
<b>VALOR:</b>						<b>769,05</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	450,2300	450,2300
TOTAL Material:						450,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18750000	16,7700	3,1444
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
TOTAL Mão de Obra:						7,0388
<b>VALOR:</b>						<b>457,27</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2100	0,0735
TOTAL Material:						3,9335

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18750000	20,3200	3,8100
TOTAL Mão de Obra:						3,8100

## 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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	2020/12	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	04/2021
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	02/2014
		2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>7,74</b>
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,2800	26,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100	0,2352
I1637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9600	133,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>295,8452</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,7978</b>

<b>VALOR:</b>	<b>387,64</b>
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,6300	0,0506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,3496</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	17,1353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	15,5500	12,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,9641</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,31</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,6300	0,0506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
I1840	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8500	19,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,0896</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## 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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	2020/12	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, CE	2014 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		CAGEPA	04/2021
		DEOSP	02/2014
		DER-MG	07/2022
		SBC	06/2023
		SEINFRA	05/2021
		SICRO 2	03/2017
		SICRO	04/2023
		SINAPI	06/2023
		SMOP EDIF	08/2021
		SMOP ILUM	08/2021
SMOP	08/2021		
Composição	0,00%	0,00%	

I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,33</b>

### 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	0,2100	0,0588
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,6888</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,3200	9,9060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0814</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,77</b>

### 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	56,0400	0,0280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	145,5300	145,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,6210</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	20,7700	3,8944
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	15,5500	4,0819
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,5538</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,17</b>

### 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	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73500000	16,7700	12,3260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73500000	20,3200	14,9352

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	04/2021
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	02/2014
			2023/06 - Fortaleza	-	07/2022
			027.1 COM DESONERAÇÃO	114,15%	06/2023
			2019/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
			2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra.	27,2612
<b>VALOR:</b>	<b>34,10</b>

### 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	296,9600	296,9600
J406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1100	157,1100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
TOTAL Material:						500,4376

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
<b>VALOR:</b>						<b>556,07</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6800	72,6800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0000	58,0000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
TOTAL Material:						263,3864

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06250000	16,7700	34,5881
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06250000	20,3200	41,9100
TOTAL Mão de Obra:						76,4981
<b>VALOR:</b>						<b>339,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
**Aníbal Teixeira Mesquita**  
 Engenheiro Civil - RNP 061226089-3  
 CPF: 010.308.816 - CEP: 030.426.735-13



## 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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA, CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	- 03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	- 04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84% 08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67% 08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,2100	7,0794
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0400	1,6812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4200	6,8796
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2100	0,4746
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	55,4300	2,2172
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	336,1400	336,1400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	123,0800	246,1600
I1131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	64,8900	129,7800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,0800	54,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>784,5720</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87500000	20,7700	38,9438
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>179,3701</b>
<b>VALOR:</b>						<b>963,94</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,6030</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	15,5500	29,1563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>113,6213</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,22</b>

[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> 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		SBC	2023/06 - Fortaleza	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	49,84%
				08/2021
				08/2021
				08/2021
				0,00%
				0,00%



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL Material:						2,5900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,7700	1,8866
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	20,7700	2,3366
TOTAL Mão de Obra:						4,2232
<b>VALOR:</b>						<b>6,81</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4500	6,4500
TOTAL Material:						6,4500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL Mão de Obra:						4,6733
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4400	3,1348
TOTAL Material:						4,9534

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	16,7700	4,4021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						10,6331
<b>VALOR:</b>						<b>15,59</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0600	1,0872

## 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

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

**LOCAL:** EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, CE



DATA : 14/07/2023		BDI : 26,37%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,9400	2,7098
<b>TOTAL Material</b>						<b>3,8995</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	16,7700	4,4021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,6331</b>

**VALOR: 14,53**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,8900	0,5156
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,5100	1,2363
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9143</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	16,7700	4,4021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,6331</b>

**VALOR: 15,55**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,8900	0,3867
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2700	0,3810
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,9400	2,0328
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7989</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>

**VALOR: 28,32**

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

Handwritten signature and scribbles.



## 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> 14/07/2023	<b>BDI : 26,37%</b>			
<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>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022	
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,5500	8,1638
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>8,1638</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,16</b>

  
**Anson Teixeira Mesquita**  
 Engenheiro Civil-RNP 061726089-3  
 CPF: 06.020.011 - CNH: 095.626.796-13



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FORNTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	06/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	430,71	100,00 %	100,00 %
			<b>430,71</b>	<b>430,71</b>
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.954,76	100,00 %	100,00 %
			<b>1.954,76</b>	<b>1.954,76</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	327,41	100,00 %	100,00 %
			<b>327,41</b>	<b>327,41</b>
4	PAREDES E PAINÉIS	4.704,95	100,00 %	100,00 %
			<b>4.704,95</b>	<b>4.704,95</b>
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.527,29	100,00 %	100,00 %
			<b>15.527,29</b>	<b>15.527,29</b>
6	COBERTURA	2.859,01	100,00 %	100,00 %
			<b>2.859,01</b>	<b>2.859,01</b>
7	REVESTIMENTOS	25.571,23	100,00 %	100,00 %
			<b>25.571,23</b>	<b>25.571,23</b>
8	PISOS	8.008,04	100,00 %	100,00 %
			<b>8.008,04</b>	<b>8.008,04</b>
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	16.049,73	100,00 %	100,00 %
			<b>16.049,73</b>	<b>16.049,73</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.210,42	100,00 %	100,00 %
			<b>1.210,42</b>	<b>1.210,42</b>
11	PINTURA	4.598,65	100,00 %	100,00 %
			<b>4.598,65</b>	<b>4.598,65</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	206,20	100,00 %	100,00 %
			<b>206,20</b>	<b>206,20</b>
		<b>81.448,40</b>	<b>81.448,40</b>	<b>81.448,40</b>
			<b>81.448,40</b>	<b>81.448,40</b>

  
**Anzor Teixeira Mesquita**  
 Engenheiro Civil-RNP 061726089-3  
 CREA-CE: 293041 - CPF: 036.826.736-16



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 NOSSO PROJETO É CONSTRUIR SEU SONHO!	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE 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 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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

  
**Anderson Teixeira Mesquita**  
 Engenheiro Civil - RNP 061726089-3  
 CREA-CE: 333611 - CPF: 035.826.735-15



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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> 14/07/2023	<b>BDI : 26,37%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE BANHEIROS, COZINHA E SALAS NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

**A + B + C + D**

  
**Ancor Teixeira Mesquita**  
 Engenheiro Civil-RNP 061226089-3  
 CREA-CE: 393011 - CPF: 035.826.735-15