	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR			DATA : 22/09/2023	BDI : 27,21%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,88%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%	05/2021	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%	05/2021																				
SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%	09/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																							
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																								
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																								



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,3200	RS 4.1540
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4.1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9.3300
TOTAL Mão de Obra:						RS 17.5480
<b>VALOR:</b>						<b>RS 17,55</b>

1.2.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	RS 20,7700	RS 2.9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,5500	RS 21.7700
TOTAL Mão de Obra:						RS 24.6778
<b>VALOR:</b>						<b>RS 24,68</b>


1.2.6. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	RS 20,7700	RS 8.1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	RS 15,5500	RS 42.7625
TOTAL Mão de Obra:						RS 50.8628
<b>VALOR:</b>						<b>RS 50,86</b>

1.2.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,7700	RS 1.0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,5500	RS 7.7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 8.8135
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,81</b>

1.2.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6.2200
TOTAL Mão de Obra:						RS 6.2200
<b>VALOR:</b>						<b>RS 6,22</b>

1.2.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700	RS 1.6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,5500	RS 12.4400
TOTAL Mão de Obra:						RS 14.1016
<b>VALOR:</b>						<b>RS 14,10</b>

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTES	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

05/2021  
 09/2023  
 09/2023  
 09/2023  
 340  
 C. 340  
 C. 340

### 2.1.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,3913	R\$ 10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6539
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960
VALOR:						R\$ 21,85

### 2.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,6624	R\$ 28,8110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,8110
VALOR:						R\$ 28,81

### 3.1.1. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 1.831,7300	R\$ 0,5495
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 15,5400	R\$ 0,2331
TOTAL Material:						R\$ 0,7826
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968
VALOR:						R\$ 3,48

### 3.1.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 12,6100	R\$ 1,6393
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 15,5400	R\$ 0,4351
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 10,0100	R\$ 0,8308
TOTAL Material:						R\$ 2,9052
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1870
VALOR:						R\$ 8,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
 Renan Lucas Aguiar Rosário Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 081725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,5000	R\$ 1,012500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,6313</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,82</b>	

### 4.2.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,2245</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,22</b>	

### 4.3.1. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,91300000	R\$ 0,26	R\$ 0,49
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60500000	R\$ 3,12	R\$ 8,12
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83900000	R\$ 38,68	R\$ 32,45
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34600000	R\$ 27,85	R\$ 9,63
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 331,16	R\$ 331,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 381,85</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	R\$ 18,62	R\$ 27,35
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 20,27	R\$ 30,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 439,82</b>	

### 4.3.2. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,35	R\$ 0,87
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 3,12	R\$ 2,47
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,91	R\$ 4,29
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,14	R\$ 2,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 09/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,33	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 9,64	R\$ 8,78
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 10,94	R\$ 31,87
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = '23' MM E COMP HASTE = '27' MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 45,05	R\$ 1,33
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 22,56	R\$ 47,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,11</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 18,32	R\$ 10,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 18,62	R\$ 3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,64</b>

### 4.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,9299</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,0500	R\$ 12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,5000	R\$ 42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,6100	R\$ 7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 50,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 960,3131</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.666,12</b>

### 5.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,5000	R\$ 0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,2800	R\$ 164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,8920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
SINAPI	2023/08 ODM DESONERAÇÃO	84,44%	47,50
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	RS 0,5600	RS 0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	RS 24,6700	RS 74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 46,0000	RS 46,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	RS 43,5800	RS 87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	RS 0,2700	RS 2,1600
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	RS 184,1000	RS 184,1000
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	RS 15,5400	RS 3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	RS 1,3800	RS 8,2800
TOTAL Material:				RS 572,6687

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	RS 16,7700	RS 62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	RS 20,7700	RS 77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	RS 20,7700	RS 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	RS 15,5500	RS 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				RS 191,6230
<b>VALOR:</b>				<b>RS 764,29</b>

### 5.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	RS 67,5000	RS 0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	RS 164,2800	RS 164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	RS 1,1000	RS 1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	RS 0,5600	RS 0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	RS 24,6700	RS 74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 46,0000	RS 46,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	2,00000000	RS 43,5800	RS 87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	RS 0,2700	RS 2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	RS 210,7800	RS 210,7800
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	RS 15,5400	RS 3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	RS 1,3800	RS 8,2800
TOTAL Material:				RS 599,3487

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	RS 16,7700	RS 62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	RS 20,7700	RS 77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	RS 20,7700	RS 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	RS 15,5500	RS 21,7700
TOTAL Mão de Obra:				RS 191,6230
<b>VALOR:</b>				<b>RS 790,97</b>

### 5.2.1. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

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

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva

Engenheiro Civil

CREA/CE nº 061725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b>	22/09/2023	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	REF.
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023:08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,79	R\$ 3,72
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,17
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,33	R\$ 516,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 42,15	R\$ 2,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 609,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,45	R\$ 6,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,62	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 619,41</b>

### 5.2.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,85	R\$ 34,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 869,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 926,87</b>

### 5.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,85	R\$ 17,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,50</b>

**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**

Engenheiro Civil

CREA/CE nº 081725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			09/2023
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 558,46</b>
---------------	-------------------

### 5.2.4. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 914,84	R\$ 508,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 27,85	R\$ 15,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 526,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,45	R\$ 23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 18,62	R\$ 8,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 558,46</b>	

### 5.2.5. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 27,85	R\$ 11,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.000,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 24,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.025,29</b>	

### 5.3.1. COMP-05 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 70X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 167,56	R\$ 335,12
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 903,01	R\$ 1.806,02
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,94000000	R\$ 465,00	R\$ 1.367,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.508,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 18,62	R\$ 122,33

**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**

Engenheiro Civil

CREA/CE nº 061725589-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	BDI:	27,11%
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00%	



88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 20,27	R\$ 137,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 259,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.767,60</b>

**5.3.2. COMP-06 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 167,56	R\$ 167,56
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,47000000	R\$ 465,00	R\$ 683,55
TOTAL Material:						R\$ 851,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	R\$ 18,62	R\$ 58,88
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	R\$ 20,27	R\$ 65,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,82	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 975,93</b>	

**5.4.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 178,0200	R\$ 356,0400
TOTAL Material:						R\$ 392,1300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0145	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 413,14</b>	


**5.4.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:						R\$ 43,3545

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1925	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,55</b>	

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

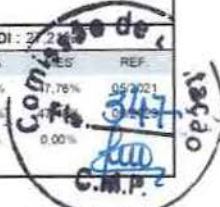
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 081725589-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,2%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>VERBÃO:</b>	<b>REG:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	17,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	0,00% 05/2023
		PRÓPRIA 0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 67.5000	RS 0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5600	RS 1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						RS 1,7728

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,7700	RS 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,5500	RS 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 4,4095

<b>VALOR:</b>	<b>RS 6,18</b>
---------------	----------------

### 6.1.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 67,5000	RS 1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	RS 0,5600	RS 3,2704
<b>TOTAL Material:</b>						RS 4,9107

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,5500	RS 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 24,9020

<b>VALOR:</b>	<b>RS 29,81</b>
---------------	-----------------

### 6.1.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 21,7920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 401,1000	RS 10,0275
<b>TOTAL Serviço:</b>						RS 10,0275

<b>VALOR:</b>	<b>RS 31,82</b>
---------------	-----------------

### 6.2.1. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,0300	RS 16,2400
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 64,5600	RS 71,0160
<b>TOTAL Material:</b>						RS 87,2560

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,7700	RS 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,5500	RS 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						RS 26,1504

<b>VALOR:</b>	<b>RS 113,41</b>
---------------	------------------

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 08/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%



### 6.2.2. 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 3,5900	RS 0,6067
TOTAL Material:					RS 0,6067

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,5500	RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,2640

**VALOR: RS 7,87**

### 6.3.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	RS 19,20	RS 0,71
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	RS 3,12	RS 4,45
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	RS 3,91	RS 2,70
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	RS 0,14	RS 1,35
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	RS 0,33	RS 0,40
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	RS 37,49	RS 0,46
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	RS 2,67	RS 3,27
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	RS 7,09	RS 25,14
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	RS 22,56	RS 24,45
TOTAL Material:					RS 62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	RS 18,32	RS 8,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	RS 18,62	RS 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,67

**VALOR: RS 80,60**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 67,5000	RS 2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	RS 0,5600	RS 8,1648
TOTAL Material:					RS 10,6286

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,7700	RS 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 15,5500	RS 8,5525

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra **Chim.P.** R\$ 13,7450

**VALOR: R\$ 24,37**

### 7.1.2. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	RS 17,77
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,03100000	RS 512,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 19,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	RS 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	RS 18,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,39</b>

### 7.1.3. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,0300
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 64,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 87,2580</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 109,05</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 3,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,6067</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 7,87</b>

### 7.1.5. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	RS 30,76
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	RS 187,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS

<b>DATA:</b>	22/09/2023	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 211,34
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 24,45	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,62	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 217,20</b>

### 7.1.6. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000000	R\$ 30,76	R\$ 10,15
00039829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	1,34000000	R\$ 37,00	R\$ 49,58
TOTAL Material:						R\$ 59,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 24,45	R\$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,62	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,20</b>

### 7.1.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:						R\$ 68,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4082
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,20</b>

### 7.1.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,1500	R\$ 62,1500
TOTAL Material:						R\$ 62,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725

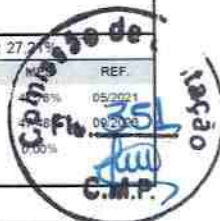
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS

<b>DATA:</b> 22/09/2023		<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082	
					TOTAL Serviço		R\$ 2,4082
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 78,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 667,2468	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 741,43</b>	

### 8.1.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,7100	R\$ 93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,0000	R\$ 129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3300	R\$ 77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900
TOTAL Material:					R\$ 332,9752	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 388,61</b>	

### 8.1.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,8100	R\$ 336,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 339,1998	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS

<b>DATA:</b>	22/09/2023	<b>BDI:</b>	27,2%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,0240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,22</b>

**8.1.4. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,6100	R\$ 131,6100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9200	R\$ 1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700	R\$ 31,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 790,6328</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 104,6530</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 509,7400	R\$ 1,1724
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,1724</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 896,46</b>

**8.1.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,0184</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,56</b>

**8.1.6. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 67,5000	R\$ 0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,4595</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,4595</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72 05/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						RS 39,9520
<b>VALOR:</b>						<b>RS 64,41</b>

### 8.1.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 379,2500	RS 379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 5,8700	RS 23,4800
TOTAL Material:						RS 402,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						RS 47,7600
<b>VALOR:</b>						<b>RS 450,49</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	RS 74,7200	RS 0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 1,1000	RS 2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,5600	RS 1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,5900	RS 1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 1,7600	RS 7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9800	RS 4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,5500	RS 3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,9600	RS 2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,3300	RS 3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	RS 2,9900	RS 3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	RS 6,7100	RS 33,5500
TOTAL Material:						RS 64,1395
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,3200	RS 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						RS 150,1450
<b>VALOR:</b>						<b>RS 214,28</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 74,7200	RS 0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 1,1000	RS 3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,5600	RS 1,6800

  
**Renan Lucas Aguiar Rosario Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b>	22/09/2023	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	09/2021
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,3900	RS 2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,1600	RS 6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3900	RS 2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,8300	RS 11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	RS 10,8400	RS 3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,9100	RS 5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 6,6500	RS 3,3250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 43,0661</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,3200	RS 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 193,21</b>	

### 10.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,7200	RS 1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,7200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 13,4160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 15,14</b>	

### 10.1.2. 00001899 LUIVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001899	LUIVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,06	RS 1,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,06</b>	

### 10.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7500	RS 1,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,7500</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 5,6310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 7,38</b>	

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 081725589-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021	REF.	05/2021
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	07/2023	REF.	08/2023		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.			



### 10.2.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:						R\$ 3,4700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6310
VALOR:						R\$ 9,10

### 10.2.3. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 14,8900
TOTAL Material:						R\$ 14,8900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8930
VALOR:						R\$ 31,78

### 10.2.4. 00039810 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X \*75\* MM (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,64	R\$ 37,64
TOTAL Material:						R\$ 37,64
VALOR:						R\$ 37,64

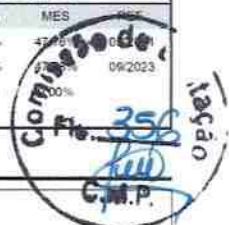
### 10.2.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 87,9800
TOTAL Material:						R\$ 178,5700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,0800
VALOR:						R\$ 253,65

  
Renan Lucas Aguiar Rosário Silva  
Engenheiro Civil

CREA/CE nº 081725589-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RUA RAMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	09/2023	
				0,00%		



**10.2.6. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,3900	RS 32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,8600	RS 31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,3400	RS 26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 107,2600	RS 107,2600
TOTAL Material:					RS 197,8500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,7700	RS 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					RS 112,6200	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 310,47</b>	

**10.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	RS 1,33	RS 1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	RS 3,74	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 1,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 20,24	RS 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	RS 24,72	RS 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,02	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2,70</b>	

**10.3.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,9600	RS 1,9992
TOTAL Material:					RS 1,9992	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,7700	RS 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,7700	RS 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,1294	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 6,13</b>	


**10.3.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,8800	RS 2,9376
TOTAL Material:					RS 2,9376	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 081725589-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA :	22/09/2023	BDI : 27,2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	REF. 05/2021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,7700	RS 2.0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,7700	RS 2.4924
TOTAL Mão de Obra						RS 4.5048
<b>VALOR:</b>						<b>RS 7,44</b>

#### 10.3.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 5.6900	RS 5.8038
TOTAL Material:					RS 5.8038	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 16,7700	RS 2.3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 20,7700	RS 2.9078
TOTAL Mão de Obra:					RS 5.2558	
<b>VALOR: RS 11,06</b>						

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9.5000	RS 9.5000
TOTAL Material:					RS 9.5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5.0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6.2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 11.2620	
<b>VALOR: RS 20,76</b>						


#### 10.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9.5000	RS 9.5000
TOTAL Material:					RS 9.5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,7700	RS 5.0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6.2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 11.2620	
<b>VALOR: RS 20,76</b>						

#### 10.4.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 51.5100	RS 51.5100
TOTAL Material:					RS 51.5100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 16,7700	RS 15.0930

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	RS 18.8930	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 33,7860
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 85,30</b>

**10.4.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 114,9500	RS 114,9500	
					TOTAL Material:	RS 114,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,60000000	RS 16,7700	RS 10,0620	
12312	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,5240

<b>VALOR:</b>	<b>RS 137,47</b>
---------------	------------------

**10.5.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,6000	RS 7,6000	
					TOTAL Material:	RS 7,6000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,7700	RS 3,5217	
12312	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,7700	RS 4,3617	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 7,8834

<b>VALOR:</b>	<b>RS 15,48</b>
---------------	-----------------

**10.5.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,4200	RS 13,4200	
					TOTAL Material:	RS 13,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049	
12312	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,7700	RS 7,6849	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,8898

<b>VALOR:</b>	<b>RS 27,31</b>
---------------	-----------------

**10.5.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,1400	RS 3,1400	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,0200	RS 1,0200	
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 4,3800	RS 8,7600	
					TOTAL Material:	RS 12,9200

  
**Renan Lucas Agular Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 081725589-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 23,81

### 10.5.4. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 13,1900
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 21,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1550
VALOR:					R\$ 49,77

### 10.5.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
TOTAL Material:					R\$ 16,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 30,37

### 10.6.1. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,0000	R\$ 368,0000
TOTAL Material:					R\$ 368,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100
VALOR:					R\$ 424,31

### 10.6.2. COMP-02 PAINEL DE EMBUTIR EM LED 18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 02 PAINEL DE EMBUTIR EM LED 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 32,64	R\$ 32,64

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 081725589-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>DATA:</b> 22/09/2023	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	
TOTAL Mão de Obra:	RS 37,54
<b>VALOR:</b>	<b>RS 70,18</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,77	RS 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,54
<b>VALOR:</b>						<b>RS 70,18</b>

### 11.1.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	RS 1,4200	RS 5,6800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7600	RS 1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 10,2100	RS 3,3693
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,0200	RS 2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 3,5000	RS 10,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,8800	RS 1,7600
TOTAL Material:						RS 25,0893

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,7700	RS 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						RS 151,4950
<b>VALOR:</b>						<b>RS 176,58</b>

### 12.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5500	RS 0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 2,9200	RS 2,0440
TOTAL Material:						RS 2,2640

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,5850
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11,85</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,0800	RS 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5500	RS 0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,2500	RS 3,6125
TOTAL Material:						RS 5,1996

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva

Engenheiro Civil

CREA/CE nº 061725589-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA:	22/09/2023	BDI:	27,76%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REP.:	05/2021



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,1775
<b>VALOR:</b>						<b>RS 19,38</b>

### 12.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 9,1000
TOTAL Material:					RS 4,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,3005
<b>VALOR:</b>					<b>RS 16,67</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,2200
TOTAL Material:					RS 6,5544


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,73</b>



### 13.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,8850
<b>VALOR:</b>					<b>RS 10,88</b>

### 14.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 81,8500
TOTAL Mão de Obra:					RS 81,8500
<b>VALOR:</b>					<b>RS 81,85</b>

  
**Renan Lucas Agular Rosário Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

Comissão de  
 Fis. 362  
 C.M.P.  
 09/2023

14.2. 17989 MESTRE DE LINHA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,4200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4200
					VALOR:	R\$ 27,42



Renan Lucas Aguiar Rosário Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 061725589-0

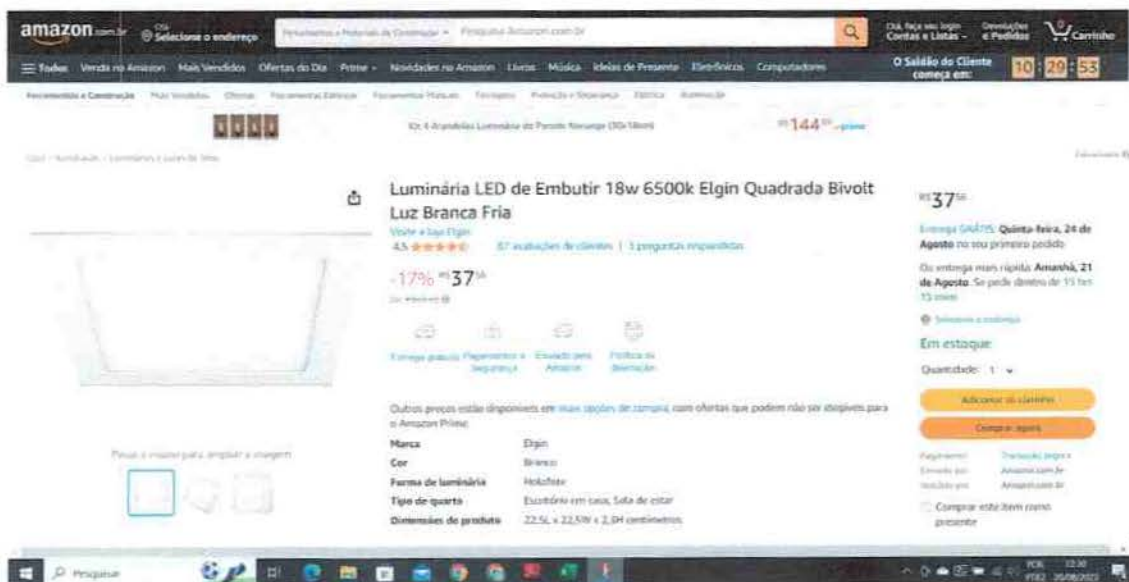





## COTAÇÃO PAINEL DE EMBUTIR, EM LED, 18W, QUADRADO

	FORNECEDOR	PREÇO
1	AMAZON	R\$ 37,56
2	NORMATEL	R\$ 27,46
3	ACAL HOME CENTER	R\$ 32,90
<b>MÉDIA DE PREÇO COMERCIAL (PESQUISA INTERNET EM 20/08/2023)</b>		<b>R\$ 32,64</b>

## COTAÇÃO 01:

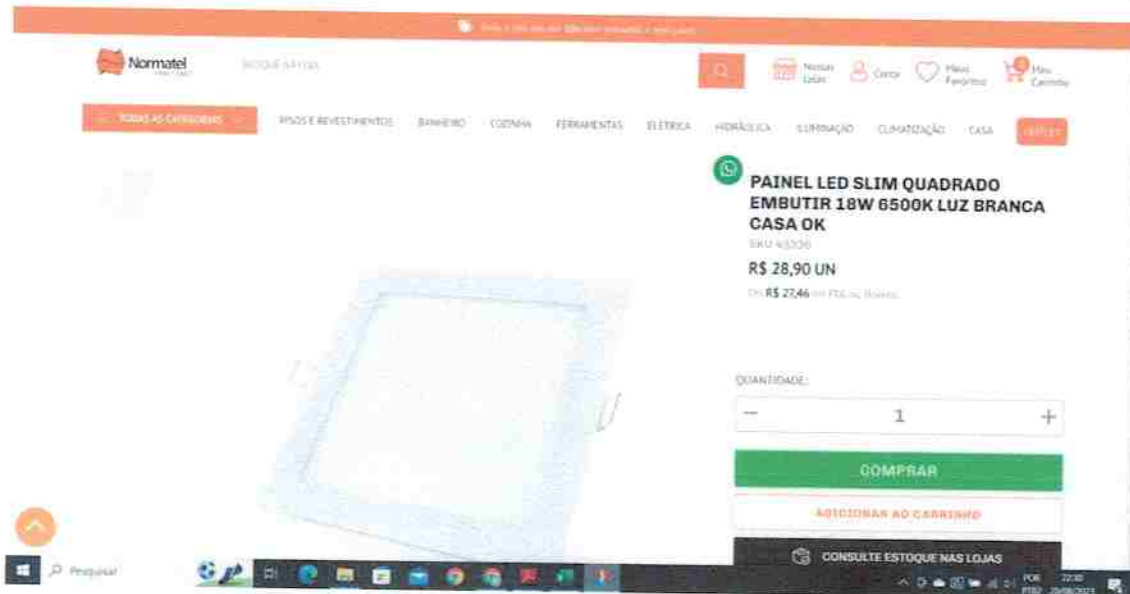


The screenshot shows the Amazon product page for a square LED recessed light fixture. The product is titled "Luminária LED de Embutir 18w 6500k Elgin Quadrada Bivoit Luz Branca Fria". It has a price of R\$ 37,56, marked down from R\$ 45,00 (17% off). The product is in stock and has a 4.5-star rating from 87 reviews. The page also shows the Amazon logo, navigation menu, and a search bar.

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 061725589-0

Comissão de  
Fls. 364  
C.M.P.7  
opção

### COTAÇÃO 02:



**Normatel** Normatel Normatel

Normatel

**PAINEL LED SLIM QUADRADO EMBUTIR 18W 6500K LUZ BRANCA CASA OK**  
SKU: 43308  
**R\$ 28,90 UN**  
OU R\$ 22,46 em 12x de R\$ 1,87

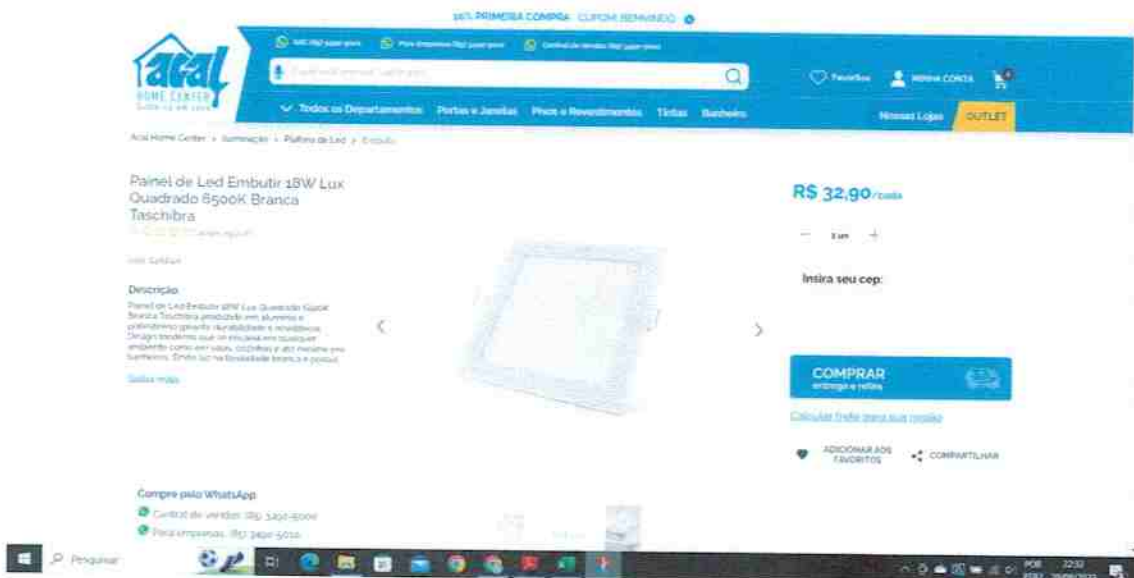
QUANTIDADE: 1

**COMPRAR**

ADICIONAR AO CARRINHO

CONSULTE ESTOQUE NAS LOJAS

### COTAÇÃO 03:



**atal** atal atal

atal

**Painel de Led Embutir 18W Lux Quadrado 8500K Branca Tachibira**  
SKU: 43308  
**R\$ 32,90/cada**

QUANTIDADE: 1

**COMPRAR**

ADICIONAR AOS FAVORITOS

COMPRAR

  
**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 081725589-0

Rua Sabino Xavier, 478, Jardim Icarai, Caucaia  
85 - 99169 - 4050  
cactosengenharia@gmail.com  
cactosengenharia.com



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Renan Lucas Aguiar Rosário Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 081725589-0



## 1. GENERALIDADES

### 1.1. Terminologia

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela CONTRATANTE e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

### 1.2. Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo, determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, além de fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados.

### 1.3. Fase Preliminar

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso de eventual divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

### 1.4. Fase Contratual

A CONTRATADA será responsável pela observância e cumprimento das leis,



Renan Lucas Aguiar Rosário Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 081725589-0

Rua Sabino Xavier, 478, Jardim Icarai, Caucaia

85 - 99169 - 4050

cactosengenharia@gmail.com

cactosengenharia.com