



**REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA
MUNICIPAL DE PACAJUS - CE
(PAVIMENTO SUPERIOR)**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
MEMORIAL DESCRITIVO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 061725588-0

Rua Sabino Xavier, 478, Jardim Icarai, Caucaia

85 - 99169 - 4050

cactosengenharia@gmail.com


cactosengenharia.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA: 22/09/2023	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 47,76%
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	PROPRIA: 0,00%	MES: 09/2023
	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 09/2023
	 Renan Lucas Aguiar Rosário Silva Engenheiro Civil CREA/CE nº 081725589-0	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 443,70	R\$ 2.092,74	R\$ 2.662,20
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 52,88	R\$ 67,27	R\$ 333,14	R\$ 423,80
1.2.2	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	97,26	R\$ 25,94	R\$ 33,00	R\$ 2.522,92	R\$ 3.209,58
1.2.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	20,15	R\$ 13,22	R\$ 16,82	R\$ 266,38	R\$ 338,92
1.2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 22,33	R\$ 140,40	R\$ 178,64
1.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	164,07	R\$ 24,68	R\$ 31,40	R\$ 4.049,25	R\$ 5.151,80
1.2.6	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	26,96	R\$ 50,86	R\$ 64,70	R\$ 1.371,19	R\$ 1.744,31
1.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	26,96	R\$ 8,81	R\$ 11,21	R\$ 237,52	R\$ 302,22
1.2.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	278,46	R\$ 6,22	R\$ 7,91	R\$ 1.732,02	R\$ 2.202,62
1.2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	56,39	R\$ 14,10	R\$ 17,94	R\$ 795,10	R\$ 1.011,64
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 21,85	R\$ 27,80	R\$ 516,32	R\$ 656,91
2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 28,81	R\$ 36,65	R\$ 680,78	R\$ 866,04
3		SERVIÇOS AUXILIARES							
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJULO	SEINFRA	M2	10,63	R\$ 3,48	R\$ 4,43	R\$ 36,99	R\$ 47,09
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	190,59	R\$ 8,09	R\$ 10,29	R\$ 1.541,87	R\$ 1.961,17
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,63	R\$ 59,82	R\$ 76,10	R\$ 635,89	R\$ 808,94
4.2		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES							
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	111,50	R\$ 6,22	R\$ 7,91	R\$ 694,53	R\$ 881,91
4.3		DIVISÓRIAS							
								R\$ 32.562,78	R\$ 41.422,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

PROPRIA: 0,00% 0,00%

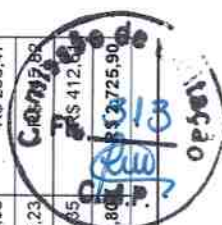
Renan Lucás Aguiar Rosário Silva
Renan Lucás Aguiar Rosário Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 081725589-0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	58,55	R\$ 439,82	R\$ 559,50	R\$ 25.751,46	R\$ 32.758,73
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 9 M2, COM VAOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	59,41	R\$ 114,64	R\$ 145,83	R\$ 6.810,76	R\$ 8.663,76
4.4		VERGAS E CHAPIM						R\$ 1.999,34	R\$ 2.543,36
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 1.666,12	R\$ 2.119,47	R\$ 1.999,34	R\$ 2.543,36
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 42.933,84	R\$ 54.616,21
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 6.167,68	R\$ 7.845,88
5.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 764,29	R\$ 972,25	R\$ 4.585,74	R\$ 5.833,50
5.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 790,97	R\$ 1.006,19	R\$ 1.581,94	R\$ 2.012,38
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 20.698,95	R\$ 26.331,19
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	SINAPI	M2	3,36	R\$ 619,41	R\$ 787,95	R\$ 2.081,22	R\$ 2.647,51
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	SINAPI	M2	2,40	R\$ 926,87	R\$ 1.179,07	R\$ 2.224,49	R\$ 2.829,77
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	SINAPI	M2	17,28	R\$ 487,13	R\$ 619,68	R\$ 8.417,61	R\$ 10.708,07
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	SINAPI	M2	12,06	R\$ 558,46	R\$ 710,42	R\$ 6.735,03	R\$ 8.567,67
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	SINAPI	M2	1,21	R\$ 1.025,29	R\$ 1.304,27	R\$ 1.240,60	R\$ 1.578,17
5.3		VIDROS						R\$ 8.647,25	R\$ 11.000,16
5.3.1	COMP-05	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 70X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.767,60	R\$ 4.792,76	R\$ 3.767,60	R\$ 4.792,76
5.3.2	COMP-06	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 975,93	R\$ 1.241,48	R\$ 4.879,65	R\$ 6.207,40
5.4		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.419,96	R\$ 9.438,98
5.4.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,23	R\$ 413,14	R\$ 525,56	R\$ 5.878,98	R\$ 7.478,72
5.4.2	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	31,74	R\$ 48,55	R\$ 61,76	R\$ 1.540,98	R\$ 1.960,26
6		REVESTIMENTOS						R\$ 32.020,38	R\$ 40.732,77
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 5.974,06	R\$ 7.599,51
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,10	R\$ 6,18	R\$ 7,86	R\$ 544,26	R\$ 692,47
6.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	88,10	R\$ 29,81	R\$ 37,92	R\$ 2.636,29	R\$ 3.340,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR			DATA:	22/09/2023	BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR			PONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE			SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS			SINAPI	2023/08.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
				Renan Lucas Aguiar Rosário Silva Engenheiro Civil CREA/CE nº 081725569-0			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	88,10	R\$ 31,82	R\$ 40,48	R\$ 2.803,34	R\$ 3.566,29
6.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 10.684,77	R\$ 13.592,07
6.2.1	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,10	R\$ 113,41	R\$ 144,27	R\$ 9.991,42	R\$ 12.710,19
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,10	R\$ 7,87	R\$ 10,01	R\$ 693,35	R\$ 881,88
6.3		ACABAMENTOS PARA TETOS						R\$ 15.361,55	R\$ 19.541,19
6.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	190,59	R\$ 80,60	R\$ 102,53	R\$ 15.361,55	R\$ 19.541,19
7		PISOS						R\$ 55.815,64	R\$ 71.003,02
7.1		PISOS INTERNOS						R\$ 55.815,64	R\$ 71.003,02
7.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	185,89	R\$ 24,37	R\$ 31,00	R\$ 4.530,14	R\$ 5.762,59
7.1.2	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	159,91	R\$ 21,39	R\$ 27,21	R\$ 3.420,47	R\$ 4.351,15
7.1.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,98	R\$ 109,05	R\$ 138,72	R\$ 2.833,12	R\$ 3.603,95
7.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,98	R\$ 7,87	R\$ 10,01	R\$ 204,46	R\$ 260,06
7.1.5	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	159,91	R\$ 217,20	R\$ 276,30	R\$ 34.732,45	R\$ 44.183,13
7.1.6	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	113,91	R\$ 63,20	R\$ 80,40	R\$ 7.199,11	R\$ 9.158,36
7.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,65	R\$ 85,20	R\$ 108,38	R\$ 2.526,18	R\$ 3.213,47
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,69	R\$ 78,83	R\$ 100,28	R\$ 369,71	R\$ 470,31
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 8.629,81	R\$ 10.978,04
8.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.487,01	R\$ 8.252,14
8.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 741,43	R\$ 943,17	R\$ 2.224,29	R\$ 2.829,51
8.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 388,61	R\$ 494,35	R\$ 1.165,83	R\$ 1.483,05
8.1.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,73	R\$ 395,22	R\$ 502,76	R\$ 1.474,17	R\$ 1.875,29
8.1.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 896,46	R\$ 1.140,39	R\$ 896,46	R\$ 1.140,39
8.1.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 69,56	R\$ 88,49	R\$ 208,68	R\$ 265,47
8.1.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,41	R\$ 81,94	R\$ 193,23	R\$ 247,89
8.1.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 450,49	R\$ 573,07	R\$ 324,65	R\$ 412,83
8.2		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 2.141,80	R\$ 2.725,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 15,48	R\$ 19,69	R\$ 185,76	R\$ 236,28
10.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 34,74	R\$ 27,31	R\$ 34,74
10.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 23,81	R\$ 30,29	R\$ 1.071,45	R\$ 1.363,05
10.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 49,77	R\$ 63,31	R\$ 298,62	R\$ 379,86
10.5.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,37	R\$ 38,63	R\$ 30,37	R\$ 38,63
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 12.231,58	R\$ 15.659,68
10.6.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 424,31	R\$ 539,76	R\$ 11.880,68	R\$ 15.113,28
10.6.2	COMP-02	PAINEL DE EMBUTIR EM LED 18W	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 70,18	R\$ 89,28	R\$ 350,90	R\$ 446,40
11		DADOS E LÓGICA						R\$ 6.180,30	R\$ 7.862,05
11.1		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 6.180,30	R\$ 7.862,05
11.1.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	R\$ 176,58	R\$ 224,63	R\$ 6.180,30	R\$ 7.862,05
12		PINTURA						R\$ 14.052,21	R\$ 17.872,80
12.1		PAREDES E FORROS						R\$ 12.776,50	R\$ 16.249,85
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	409,11	R\$ 11,85	R\$ 15,07	R\$ 4.847,95	R\$ 6.165,29
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	409,11	R\$ 19,38	R\$ 24,65	R\$ 7.928,55	R\$ 10.084,56
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 1.275,71	R\$ 1.622,95
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,11	R\$ 16,67	R\$ 21,21	R\$ 568,61	R\$ 723,47
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,11	R\$ 20,73	R\$ 26,37	R\$ 707,10	R\$ 899,48
13		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.273,70	R\$ 2.892,28
13.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 2.273,70	R\$ 2.892,28
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	208,98	R\$ 10,88	R\$ 13,84	R\$ 2.273,70	R\$ 2.892,28
14		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 9.846,60	R\$ 12.525,60
14.1	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	60,00	R\$ 81,85	R\$ 104,12	R\$ 4.911,00	R\$ 6.247,20
14.2	17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	180,00	R\$ 27,42	R\$ 34,88	R\$ 4.935,60	R\$ 6.278,40

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 061725569-0

VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.647,77
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 250.664,89
VALOR TOTAL: R\$ 376.228,26



Comissão de Licitação
Fl. 316
C.M.P.

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023		BDI : 21,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FOITE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,48% 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.225,73	5,30%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.522,95	0,47%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.008,26	0,62%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 45.656,76	14,04%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.616,21	16,79%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 40.732,77	12,52%
7	PISOS	R\$ 71.003,02	21,83%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.978,04	3,38%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.703,58	0,83%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.628,21	11,57%
11	DADOS E LÓGICA	R\$ 7.862,05	2,42%
12	PINTURA	R\$ 17.872,80	5,50%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.892,28	0,89%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 12.525,60	3,85%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69.563,37 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 255.664,89
		VALOR TOTAL:	R\$ 325.228,26


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%	09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,4%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

Comissão de
Fls. 318
2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.225,73	100,00 % R\$ 17.225,73			100,00 % R\$ 17.225,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.522,95	70,00 % R\$ 1.066,07	20,00 % R\$ 304,59	10,00 % R\$ 152,29	100,00 % R\$ 1.522,95
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.008,26	2,34 % R\$ 47,09	48,83 % R\$ 980,59	48,83 % R\$ 980,58	100,00 % R\$ 2.008,26
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 45.656,76	6,49 % R\$ 2.962,59	48,15 % R\$ 21.982,93	45,36 % R\$ 20.711,24	100,00 % R\$ 45.656,76
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.616,21			100,00 % R\$ 54.616,21	100,00 % R\$ 54.616,21
6	REVESTIMENTOS	R\$ 40.732,77	26,01 % R\$ 10.595,81	50,00 % R\$ 20.366,37	23,99 % R\$ 9.770,59	100,00 % R\$ 40.732,77
7	PISOS	R\$ 71.003,02	50,67 % R\$ 35.979,22	42,88 % R\$ 30.444,62	6,45 % R\$ 4.579,18	100,00 % R\$ 71.003,02
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.978,04		91,58 % R\$ 10.054,14	8,42 % R\$ 923,90	100,00 % R\$ 10.978,04
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.703,58		100,00 % R\$ 2.703,58		100,00 % R\$ 2.703,58
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.628,21	9,31 % R\$ 3.501,50	70,02 % R\$ 26.346,87	20,67 % R\$ 7.779,84	100,00 % R\$ 37.628,21
11	DADOS E LÓGICA	R\$ 7.862,05		50,00 % R\$ 3.931,03	50,00 % R\$ 3.931,02	100,00 % R\$ 7.862,05
12	PINTURA	R\$ 17.872,80			100,00 % R\$ 17.872,80	100,00 % R\$ 17.872,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.892,28			100,00 % R\$ 2.892,28	100,00 % R\$ 2.892,28
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 12.525,60	22,83 % R\$ 2.859,59	37,45 % R\$ 4.690,84	39,72 % R\$ 4.975,17	100,00 % R\$ 12.525,60
		R\$ 325.228,26	R\$ 74.237,60	R\$ 121.805,56	R\$ 129.185,10	R\$ 325.228,26
			R\$ 74.237,60	R\$ 196.043,16	R\$ 325.228,26	

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 081725689-0



COMPOSIÇÃO DO BDI



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023	BDI : 27,21%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2021</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	03/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2021	09/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	03/2021																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2021	09/2021																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																				
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																					
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																					



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefícios		
L	Lucro	7,40%
TOTAL		7,40%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
S+G	Garantia/seguros	0,80%
R	Riscos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
TOTAL		7,30%
Impostos		
I		
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	1,20%
14	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
TOTAL		9,35%

BDI = 27,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 061725689-0

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	08/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	08/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																					
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023	BDI : 27,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



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

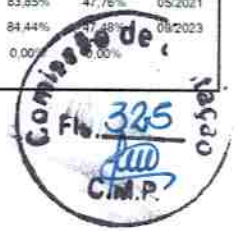


MEMORIAL DE CÁLCULO



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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	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>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																							
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																							



1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		Alt	Comp	QTD
Placa	Comp * Alt	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		Comp	Larg	Alt	QTD
Porta de Entrada (Superior)	Comp*Larg*Alt	0,30000000	0,16000000	2,20000000	0,11
Gab. Presidencial (Superior)	Comp*Larg*Alt	6,94000000	0,16000000	2,94000000	3,26
WC Pres. (Superior)	Comp*Larg*Alt	1,66000000	0,16000000	2,94000000	0,78
Cozinha (Superior)	Comp*Larg*Alt	2,50000000	0,16000000	2,94000000	1,18
Almoxarifado (Superior)	Comp*Larg*Alt	0,80000000	0,16000000	2,20000000	0,28
WC Masc. (Superior)	Comp*Larg*Alt	1,46000000	0,16000000	2,94000000	0,69
					6,30

1.2.2. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

		Área	QTD
Divisórias tipo Eucatex (Superior)	Área	97,26000000	97,26
			97,26

1.2.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		Comp	Larg	QTD
WC Pres. (Superior)	Comp*Larg	2,15000000	1,06000000	2,28
Circ. WC Pres. (Superior)	Comp*Larg	1,06000000	1,04000000	1,10
WC Masc. (Superior)	Comp*Larg	1,46000000	0,96000000	1,40
WC Femin. (Superior)	Comp*Larg	1,46000000	1,46000000	2,13
Circ. WC (Superior)	Comp*Larg	3,70000000	0,89000000	3,29
Almoxarifado (Superior)	Comp*Larg	2,50000000	1,98000000	4,95
Cozinha (Superior)	Comp*Larg	2,50000000	2,00000000	5,00
				20,15

1.2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quant	QTD
Retirada de Aparelho Sanitário (Superior)	Quant	3,00000000	3,00
Retirada de Pia (Superior)	Quant	5,00000000	5,00
			8,00

1.2.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		Área	Quant	QTD
Circulação 01 (Superior)	Área*Quant	29,75000000	1,00000000	29,75
Diretoria + RH (Superior)	Área*Quant	24,43000000	1,00000000	24,43
Secretaria + Adm (Superior)	Área*Quant	16,02000000	1,00000000	16,02
1º Secretário (Superior)	Área*Quant	11,61000000	1,00000000	11,61
Gab. Vice-Presidência (Superior)	Área*Quant	14,70000000	1,00000000	14,70
Gab. Presidencial (Superior)	Área*Quant	22,10000000	1,00000000	22,10
Chefe de Gabinete (Superior)	Área*Quant	9,23000000	1,00000000	9,23
Tesouraria (Superior)	Área*Quant	9,36000000	1,00000000	9,36
WC Pres. (Superior)	Área*Quant	2,28000000	1,00000000	2,28
Circ. WC Pres. (Superior)	Área*Quant	1,10000000	1,00000000	1,10
Cozinha (Superior)	Área*Quant	4,98000000	1,00000000	4,98
Copa (Superior)	Área*Quant	5,35000000	1,00000000	5,35


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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	PRÓPRIA	PRÓPRIA



		Área	Quant	QTD
Almoxarifado (Superior)	Área*Quant	4,95000000	1,00000000	4,95
Circ. WC (Superior)	Área*Quant	3,29000000	1,00000000	3,29
Lavabo (Superior)	Área*Quant	1,40000000	1,00000000	1,40
WC Masc. (Superior)	Área*Quant	1,40000000	1,00000000	1,40
WC Femin. (Superior)	Área*Quant	2,12000000	1,00000000	2,12
				164,07

1.2.6. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

		Área	Quant	QTD
Escadas	Área*Quant	9,58000000	1,00000000	9,58
Recepção (Superior)	Área*Quant	8,25000000	1,00000000	8,25
Licitação (Superior)	Área*Quant	9,13000000	1,00000000	9,13
				26,96

1.2.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		Área	Quant	QTD
Área de Demolição de Pedras Naturais	Área*Quant	26,96000000	1,00000000	26,96
				26,96

1.2.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		Área	QTD
Superior	Área	278,46000000	278,46
			278,46


1.2.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		Comp	Alt	Quant	QTD
Porta de 0,60m (Superior)	Comp*Alt*Quant	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
Porta de 0,70m (Superior)	Comp*Alt*Quant	0,70000000	2,10000000	3,00000000	4,41
Porta de 0,80m (Superior)	Comp*Alt*Quant	0,80000000	2,10000000	10,00000000	16,80
Porta de 1,24m (Superior)	Comp*Alt*Quant	1,24000000	2,10000000	1,00000000	2,60
Janela de 0,86m (Superior)	Comp*Alt*Quant	0,86000000	0,60000000	6,00000000	3,10
Janela de 1,93m (Superior)	Comp*Alt*Quant	1,93000000	0,60000000	1,00000000	1,16
Janela de 2,00m (Superior)	Comp*Alt*Quant	2,00000000	1,40000000	6,00000000	16,80
Janela de 2,06m (Superior)	Comp*Alt*Quant	2,06000000	0,60000000	1,00000000	1,24
Janela de 2,70m (Superior)	Comp*Alt*Quant	2,70000000	2,00000000	1,00000000	5,40
Janela de 1,00m (Superior)	Comp*Alt*Quant	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
					56,39

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

		Área	Volume	Comp	Larg	Alt
Item 1.2.1	Volume*Empol	0,00000000	6,30000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Item 1.2.2	Área*Alt*Empol	97,26000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,03000000
Item 1.2.3	Área*Alt*Empol	20,15000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,01000000
Item 1.2.4	Comp*Larg*Alt*Quant	0,00000000	0,00000000	0,60000000	0,50000000	0,50000000
Item 1.2.5	Área*Alt*Empol	164,07000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,03000000
Item 1.2.6	Área*Alt*Empol	26,96000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,03000000
Item 1.2.7	Área*Alt*Empol	26,96000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00500000
Item 1.2.8	Área*Alt*Empol	278,46000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00100000
Item 1.2.9	Área*Alt*Empol	56,39000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,03000000


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023	BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	SEINFRA	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	HORA	0,00%	0,00%



		Quant	Empol	QTD
Item 1.2.1	Volume*Empol	0,00000000	1,30000000	8,19
Item 1.2.2	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	3,79
Item 1.2.3	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	0,26
Item 1.2.4	Comp*Larg*Alt*Quant	8,00000000	0,00000000	1,20
Item 1.2.5	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	6,40
Item 1.2.6	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	1,05
Item 1.2.7	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	0,18
Item 1.2.8	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	0,36
Item 1.2.9	Área*Alt*Empol	0,00000000	1,30000000	2,20
				23,63

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

		Volume	QTD
Item 2.1.1	Volume	23,63000000	23,63
			23,63

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

		Área	QTD
Área de Alvenaria	Área	10,63000000	10,63
			10,63

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

		Área	QTD
Área de Forro	Área	190,59000000	190,59
			190,59

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

		Comp	Alt	QTD
WC Pres. (Superior)	Comp*Alt	1,06000000	2,94000000	3,12
Recepção (Superior)	Comp*Alt	2,70000000	0,80000000	2,16
Chefe de Gabinete (Superior)	Comp*Alt	1,93000000	0,50000000	0,97
Almoxarifado (Superior)	Comp*Alt	0,75000000	2,10000000	1,58
Tesouraria (Superior)	Comp*Alt	2,00000000	1,40000000	2,80
				10,63

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

		Comp	QTD
Superior	Comp	111,50000000	111,50
			111,50

4.3.1. 102180 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

		Área	Quant	QTD
Sala de Reunião (Superior)	Área*Quant	3,80000000	1,00000000	3,80
Salas Privativas 01 e 02 (Superior)	Área*Quant	4,99000000	2,00000000	9,98
Escritório Open Space (Superior)	Área*Quant	18,19000000	1,00000000	18,19
Secretaria (Superior)	Área*Quant	14,28000000	1,00000000	14,28
Gab. Vice Presidência (Superior)	Área*Quant	5,06000000	1,00000000	5,06
Gab. Presidencial (Superior)	Área*Quant	7,24000000	1,00000000	7,24
				58,55


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

4.3.2. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023	BDI : 37,25%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2023																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																					
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																					



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)

Divisórias (Superior)	Área	Área	QTD
		59,41000000	59,41
			59,41

4.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	CompTotal	Alt	Larg	Quant	QTD	
P01 (Superior) - Comp. Unt. 0.70	CompTotal*Alt*Larg*Quant	1,00000000	0,15000000	0,10000000	6,00000000	0,09
P02 (Superior) - Comp. Unt. 0.80	CompTotal*Alt*Larg*Quant	1,10000000	0,15000000	0,10000000	2,00000000	0,03
P09 (Superior) - Comp. Unt. 1.40	CompTotal*Alt*Larg*Quant	1,70000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	0,03
P10 (Superior) - Comp. Unt. 1.60	CompTotal*Alt*Larg*Quant	1,90000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	0,03
J01 (Superior) - Comp. Unt. 0.80	CompTotal*Alt*Larg*Quant	1,10000000	0,15000000	0,10000000	10,00000000	0,17
J03 (Superior) - Comp. Unt. 2.90	CompTotal*Alt*Larg*Quant	3,20000000	0,15000000	0,10000000	4,00000000	0,19
J04 (Superior) - Comp. Unt. 2.60	CompTotal*Alt*Larg*Quant	2,90000000	0,15000000	0,10000000	2,00000000	0,09
J05 (Superior) - Comp. Unt. 1.80	CompTotal*Alt*Larg*Quant	2,10000000	0,15000000	0,10000000	16,00000000	0,50
J06 (Superior) - Comp. Unt. 2.00	CompTotal*Alt*Larg*Quant	2,30000000	0,15000000	0,10000000	2,00000000	0,07
						1,20

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

P01 (Superior)	Quant	Quant	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

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

P02 (Superior)	Quant	Quant	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

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)

P10 (Superior)	Larg*Alt*Quant	Larg	Alt	Quant	QTD
		1,60000000	2,10000000	1,00000000	3,36
					3,36

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)



J01 (Superior)	Larg*Alt*Quant	Larg	Alt	Quant	QTD
		0,80000000	0,60000000	5,00000000	2,40
					2,40

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)

J05 (Superior)	Larg*Alt*Quant	Larg	Alt	Quant	QTD
		1,80000000	1,20000000	8,00000000	17,28
					17,28


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

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)

 	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023	BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	027,1	63,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	08/2023

Comissão de
Fis. 329
C.M.P. 7

		Larg	Alt	Quant	QTD
J03 (Superior)	Larg*Alt*Quant	2,90000000	1,20000000	2,00000000	6,96
J04 (Superior)	Larg*Alt*Quant	2,60000000	1,50000000	1,00000000	3,90
J06 (Superior)	Larg*Alt*Quant	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
					12,06

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)

		Larg	Alt	Quant	QTD
J07 (Superior)	Larg*Alt*Quant	1,10000000	1,10000000	1,00000000	1,21
					1,21

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)

		Quant	QTD
P09 (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

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

		Quant	QTD
P08 (Superior)	Quant	5,00000000	5,00
			5,00

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

		Comp	Quant	QTD
Corrimão Escadas	Comp*Quant	14,23000000	1,00000000	14,23
				14,23

5.4.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		Área	QTD
Área de Esquadria de Janela (Superior)	Área	31,74000000	31,74
			31,74

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

		Área	QTD
Área de Reboco	Área	88,10000000	88,10
			88,10

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

		Área	QTD
Área de Chapisco	Área	88,10000000	88,10
			88,10



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

		Área	QTD
Área de Porcelanato em Parede	Área	88,10000000	88,10
			88,10

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

		Área	Quant	QTD
WC Masc. (Superior)	Área*Quant	15,74000000	1,00000000	15,74
WC Femin. (Superior)	Área*Quant	19,09000000	1,00000000	19,09


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

 	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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 REF.
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 09/2021
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



		Área	Quant	QTD
WC Pres. (Superior)	Área*Quant	16,58000000	1,00000000	16,58
Cozinha + Copa (Superior)	Área*Quant	36,69000000	1,00000000	36,69
				88,10

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)

		Área	QTD
Área de Porcelanato em Parede	Área	88,10000000	88,10
			88,10

6.3.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		Área	Quant	QTD
Hall Escada (Superior)	Área*Quant	8,20000000	1,00000000	8,20
Recepção (Superior)	Área*Quant	17,62000000	1,00000000	17,62
Circ. 03 (Superior)	Área*Quant	35,54000000	1,00000000	35,54
Sala de Reunião (Superior)	Área*Quant	4,89000000	1,00000000	4,89
Sala Privativa 01 (Superior)	Área*Quant	6,01000000	1,00000000	6,01
Sala Privativa 02 (Superior)	Área*Quant	5,99000000	1,00000000	5,99
Escritório Open Space (Superior)	Área*Quant	38,69000000	1,00000000	38,69
Secretaria (Superior)	Área*Quant	8,24000000	1,00000000	8,24
Gab. Vice Presidência (Superior)	Área*Quant	8,24000000	1,00000000	8,24
Gab. Presidencial (Superior)	Área*Quant	17,52000000	1,00000000	17,52
Chefe de Gabinete (Superior)	Área*Quant	7,92000000	1,00000000	7,92
WC Pres. (Superior)	Área*Quant	2,13000000	1,00000000	2,13
Sala de Reunião Pres. (Superior)	Área*Quant	5,75000000	1,00000000	5,75
Cozinha (Superior)	Área*Quant	5,07000000	1,00000000	5,07
Copa (Superior)	Área*Quant	5,41000000	1,00000000	5,41
Almoxarifado (Superior)	Área*Quant	4,95000000	1,00000000	4,95
WC Masc. (Superior)	Área*Quant	2,12000000	1,00000000	2,12
WC Femin. (Superior)	Área*Quant	3,03000000	1,00000000	3,03
Circ. 04 (Superior)	Área*Quant	3,27000000	1,00000000	3,27
				190,59

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

		Área	QTD
Área de Porcelanato em Piso	Área	25,98000000	25,98
Área de Piso Vinílico	Área	159,91000000	159,91
			185,89


7.1.2. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		Área	QTD
Área de Piso Vinílico	Área	159,91000000	159,91
			159,91

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

		Área	Quant	QTD
WC Pres. (Superior)	Área*Quant	2,13000000	1,00000000	2,13
WC Masc. (Superior)	Área*Quant	2,12000000	1,00000000	2,12
WC Femin. (Superior)	Área*Quant	3,03000000	1,00000000	3,03
Circ. 04 (Superior)	Área*Quant	3,27000000	1,00000000	3,27


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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 REF.
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47% 01/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 00% 09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



		Área	Quant	QTD
Cozinha + Copa (Superior)	Área*Quant	10,48000000	1,00000000	10,48
Almoxarifado (Superior)	Área*Quant	4,95000000	1,00000000	4,95
				25,98

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)

		Área	QTD
Área de Porcelanato em Piso	Área	25,98000000	25,98
			25,98

7.1.5. 101727 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF_09/2020 (M2)

		Área	Quant	QTD
Chefe de Gabinete (Superior)	Área*Quant	7,92000000	1,00000000	7,92
Circ. 03 (Superior)	Área*Quant	35,54000000	1,00000000	35,54
Escada (Superior)	Área*Quant	3,50000000	1,00000000	3,50
Escritório Open Space (Superior)	Área*Quant	38,69000000	1,00000000	38,69
Gab. Presidencial (Superior)	Área*Quant	17,52000000	1,00000000	17,52
Gab. Vice Presidência (Superior)	Área*Quant	8,24000000	1,00000000	8,24
Secretaria (Superior)	Área*Quant	8,24000000	1,00000000	8,24
Recepção (Superior)	Área*Quant	17,62000000	1,00000000	17,62
Sala de Reunião (Superior)	Área*Quant	4,89000000	1,00000000	4,89
Sala de Reunião Pres. (Superior)	Área*Quant	5,75000000	1,00000000	5,75
Sala Privativa 01 (Superior)	Área*Quant	6,01000000	1,00000000	6,01
Sala Privativa 02 (Superior)	Área*Quant	5,99000000	1,00000000	5,99
				159,91

7.1.6. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)


		Comp	QTD
Chefe de Gabinete (Superior)	Comp	9,32000000	9,32
Circ. 03 (Superior)	Comp	18,34000000	18,34
Escritório Open Space (Superior)	Comp	12,74000000	12,74
Gab. Presidencial (Superior)	Comp	11,56000000	11,56
Gab. Vice Presidência (Superior)	Comp	9,19000000	9,19
Secretaria (Superior)	Comp	5,79000000	5,79
Recepção (Superior)	Comp	16,34000000	16,34
Sala de Reunião (Superior)	Comp	6,93000000	6,93
Sala de Reunião Pres. (Superior)	Comp	8,96000000	8,96
Sala Privativa 01 (Superior)	Comp	7,37000000	7,37
Sala Privativa 02 (Superior)	Comp	7,37000000	7,37
			113,91

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

		Comp	Quant	QTD
J01 (Superior)	Comp*Quant	0,85000000	5,00000000	4,25
J03 (Superior)	Comp*Quant	2,95000000	2,00000000	5,90
J04 (Superior)	Comp*Quant	2,65000000	1,00000000	2,65
J05 (Superior)	Comp*Quant	1,85000000	8,00000000	14,80
J06 (Superior)	Comp*Quant	2,05000000	1,00000000	2,05
				29,65

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


Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 061725588-0

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



		Comp	Quant	QTD
S01 (Superior)	Comp*Quant	0,76000000	5,00000000	3,80
S07 (Superior)	Comp*Quant	0,89000000	1,00000000	0,89
				4,69

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

		Quant	QTD
WC Masc. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Femin. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Pres. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			3,00

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

		Quant	QTD
WC Masc. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Femin. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Pres. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			3,00

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

		Comp	Larg	QTD
WC Masc. (Superior)	Comp*Larg	1,45000000	0,60000000	0,87
WC Femin. (Superior)	Comp*Larg	2,08000000	0,60000000	1,25
WC Pres. (Superior)	Comp*Larg	0,70000000	0,50000000	0,35
Cozinha (Superior)	Comp*Larg	2,80000000	0,45000000	1,26
				3,73

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

		Quant	QTD
Cozinha (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

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

		Quant	QTD
WC Masc. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Femin. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Pres. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			3,00


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

		Quant	QTD
WC Masc. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Femin. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
WC Pres. (Superior)	Quant	1,00000000	1,00
			3,00

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

		Larg	Alt	QTD
WC Masc. (Superior)	Larg*Alt	0,40000000	0,60000000	0,24
WC Femin. (Superior)	Larg*Alt	0,40000000	0,60000000	0,24
WC Pres. (Superior)	Larg*Alt	0,40000000	0,60000000	0,24
				0,72


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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% 09/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



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

	Quant	QTD
Banheiros + Cozinha (Superior)	10,00000000	10,00
		10,00

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

	Quant	QTD
Banheiros + Cozinha (Superior)	11,00000000	11,00
		11,00

10.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	Quant	QTD
Superior	370,50000000	370,50
		370,50

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

	Quant	QTD
Superior	123,00000000	123,00
		123,00

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

	Quant	QTD
Superior	72,00000000	72,00
		72,00

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

	Quant	QTD
Superior	29,00000000	29,00
		29,00

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

	Quant	QTD
Superior	6,00000000	6,00
		6,00

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)

	Quant	QTD
Superior	9,00000000	9,00
		9,00


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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>37</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	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	01	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	01																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37	09/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																						
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																							
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																							



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)

	Quant	QTD
Superior	404,70000000	404,70
		404,70

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

	Quant	QTD
Superior	930,70000000	930,70
		930,70

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

	Quant	QTD
Superior	88,20000000	88,20
		88,20

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

	Quant	QTD
Superior	5,00000000	5,00
		5,00

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

	Quant	QTD
Superior	14,00000000	14,00
		14,00

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

	Quant	QTD
Superior	4,00000000	4,00
		4,00

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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00

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


	Quant	QTD
Superior	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00

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


Renan Lucas Aguiar Rosário Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 061725588-0

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



	Quant	QTD
Superior	45,00000000	45,00
		45,00

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

	Quant	QTD
Superior	6,00000000	6,00
		6,00

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

	Quant	QTD
Superior	1,00000000	1,00
		1,00

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)

	Quant	QTD
Superior	28,00000000	28,00
		28,00

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

	Quant	QTD
Superior	5,00000000	5,00
		5,00

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

	Quant	QTD
Superior	35,00000000	35,00
		35,00


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

	Área	QTD
Área de Tinta Látex (Superior)	409,11000000	409,11
		409,11

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

	Área	Quant	QTD
Almoxarifado (Superior)	Área*Quant	24,19000000	1,00000000
Chefe de Gabinete (Superior)	Área*Quant	29,78000000	1,00000000
Circ. 03 (Superior)	Área*Quant	62,59000000	1,00000000
Circ. 04 (Superior)	Área*Quant	24,76000000	1,00000000
Escritório Open Space (Superior)	Área*Quant	34,53000000	1,00000000
Gab. Presidencial (Superior)	Área*Quant	37,69000000	1,00000000
Gab. Vice Presidência (Superior)	Área*Quant	25,00000000	1,00000000
Secretaria (Superior)	Área*Quant	15,82000000	1,00000000
Recepção + Hall Escada (Superior)	Área*Quant	69,34000000	1,00000000
Sala de Reunião (Superior)	Área*Quant	18,93000000	1,00000000
Sala de Reunião Pres. (Superior)	Área*Quant	26,24000000	1,00000000
Sala Privativa 01 (Superior)	Área*Quant	20,12000000	1,00000000
Sala Privativa 02 (Superior)	Área*Quant	20,12000000	1,00000000
			409,11


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	DATA : 22/09/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS - PAV. SUPERIOR	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 09/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 09/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 09/2023	



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

		Larg	Alt	Quant	Fator	QTD
P01 (Superior)	Larg*Alt*Quant*Fator	0,70000000	2,10000000	6,00000000	2,80000000	24,70
P02 (Superior)	Larg*Alt*Quant*Fator	0,80000000	2,10000000	2,00000000	2,80000000	9,41
						34,11

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

		Área	QTD
Área de Emassamento	Área	34,11000000	34,11
			34,11

13.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		Área	QTD
Área Superior	Área	208,98000000	208,98
			208,98

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,76</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	09/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76	09/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RES																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	09/2023																		
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76	09/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00																			
ENDEREÇO:	RUA RAIMUNDO COSTA, Nº 553 - CENTRO - PACAJUS/CE																					
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACAJUS																					



1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,5300	R\$ 4,1701
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,6000	R\$ 5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2500	R\$ 73,8750
TOTAL Material:						R\$ 170,9471

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 525,8800	R\$ 6,5735
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5735
VALOR:						R\$ 348,79

1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.2.2. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9350
VALOR:						R\$ 25,94

1.2.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2203
VALOR:						R\$ 13,22

1.2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Renan Lucas Aguiar Rosário Silva

Engenheiro Civil
CREA/CE nº 061725589-0