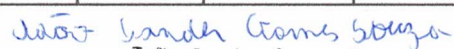


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**28/06/2021**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>BDI : 24,52%</b>				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PACUJÁ/CE	SEINFRA	2020/06	112,40%	71,13%	09/2020
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0000	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 94.233,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.275,99</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	454,41
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	7,26	49,37
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,43	22,92	55,70
1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	423,05	177,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	15,64	10,58	165,47
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	52,88	225,27
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,60	14,10	50,76
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	82,96	13,22	1.096,73
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>23.150,23</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,73	54,43	39,73
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	17,40	133,83	2.328,64
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	246,37	14,13	3.481,21
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,32	12,35	806,70
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,33	426,40	2.272,71
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,33	228,25	1.216,57
2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	16,54	117,43	1.942,29
2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	89,60	120,47	10.794,11
2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	66,24	4,05	268,27
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>681,95</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,40	59,82	681,95
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.982,72</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,96	6,18	135,71
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,96	30,63	672,63
4.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	91,33	11,73	1.071,30
4.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	91,33	32,90	3.004,76
4.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	7,56	39,86	301,34
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40	90,17	1.298,45
4.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,40	8,78	126,43
4.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,24	30,40	372,10
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>18.459,86</b>
5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,24	244,51	58,68
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,24	153,33	36,80
5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,26	525,28	661,85
5.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.683,62	7.367,24
5.5	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	4,95	60,81	301,01
5.6	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	SINAPI	M	10,80	929,10	10.034,28
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>11.028,21</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	164,82	44,21	7.286,69
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	26,88	52,61	1.414,16
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,70	26,55	788,54
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	51,30	11,93	612,01
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	84,64	10,95	926,81

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



7	<b>PISOS</b>							<b>3.184,28</b>
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,47	42,95	63,14	
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	16,12	37,97	612,08	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,49	85,82	1.243,53	
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,49	8,78	127,22	
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,44	78,83	1.138,31	
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>1.775,62</b>
8.1	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	311,28	311,28	
8.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,56	69,56	
8.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	110,71	110,71	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	741,43	
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	214,28	
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	193,21	
8.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,30	450,49	135,15	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.373,12</b>
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	35,92	143,68	
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	229,58	688,74	
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	14,18	283,60	
9.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	45,32	271,92	
9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	70,37	985,18	
10	<b>PINTURAS</b>							<b>4.595,46</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	20,40	11,85	241,74	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,06	19,38	1.183,34	
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	18,05	14,48	261,36	
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	117,13	20,78	2.433,96	
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,40	23,19	473,08	
11	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.172,86</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,80	10,88	1.172,86	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>18.556,18</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>76.677,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>94.233,90</b>	

Noventa e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Noventa centavos

João Sander Gomes Souza  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>28/06/2021</b>	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ DESCRIÇÃO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ LOCAL: PACUJÁ/CE CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ UNIDADES: 1 UNID VALOR POR UNIDADE: R\$ 94.233,90
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 202006 HORA: 112,40% BDI: 24,52% MES: 71,13% REF.: 09/2020 627,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021 202008 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 09/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

*João Sander Gomes Souza*

**João Sander Gomes Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003919-9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47
1.2	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	7,26	0,00	0,00	7,26	49,37
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,43	22,92	0,00	0,00	22,92	55,70
1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	423,05	0,00	0,00	423,05	177,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	15,64	10,58	0,00	0,00	10,58	165,47
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	52,88	0,00	0,00	52,88	225,27
1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	3,60	14,10	0,00	0,00	14,10	50,76
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	82,96	13,22	0,00	0,00	13,22	1.096,73
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,73	54,43	0,00	0,00	54,43	39,73
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	17,40	56,31	77,52	0,00	133,83	2.326,64
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	246,37	3,00	11,13	0,00	14,13	3.481,21
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,32	2,62	9,72	0,00	12,35	806,70
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,33	106,67	319,73	0,00	426,40	2.272,71
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,33	228,25	0,00	0,00	228,25	1.216,57
2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	16,54	26,11	91,32	0,00	117,43	1.942,29
2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	89,60	26,11	94,36	0,00	120,47	10.794,11
2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	66,24	1,56	2,49	0,00	4,05	268,27
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,40	38,19	21,63	0,00	59,82	681,95
<b>4 REVESTIMENTO</b>										
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,96	4,41	1,77	0,00	6,18	135,71
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,96	24,90	5,73	0,00	30,63	672,63
4.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	91,33	10,01	1,72	0,00	11,73	1.071,30
4.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	91,33	28,54	4,36	0,00	32,90	3.004,76
4.5	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	7,56	34,40	5,45	0,00	39,86	301,34
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/P/EL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40	26,15	64,02	0,00	90,17	1.298,45
4.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,40	7,26	1,51	0,00	8,78	126,43
4.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,24	0,00	30,40	0,00	30,40	372,10
<b>5 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>										
5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,24	0,00	244,51	0,00	244,51	59,68
5.2	C2570	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,24	0,00	153,33	0,00	153,33	36,80
5.3	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,26	70,03	455,25	0,00	525,28	661,85
									<b>23.150,23</b>	
									<b>681,95</b>	
									<b>6.982,72</b>	
									<b>18.459,86</b>	



5.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	0,00	3.683,62	0,00	0,00	3.683,62	7.367,24
5.5	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	4,95	47,93	12,88	0,00	0,00	60,81	301,01
5.6	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P.	SINAPI	M	10,80	70,16	836,38	0,00	23,56	929,10	10.034,28
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>										
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	164,82	39,95	4,26	0,00	0,00	44,21	7.286,69
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	26,88	26,27	26,34	0,00	0,00	52,61	1.414,16
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,70	16,47	8,08	0,00	0,00	26,56	786,54
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	51,30	11,20	0,73	0,00	0,00	11,93	612,01
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	84,64	6,71	4,24	0,00	0,00	10,95	926,81
<b>7</b>	<b>PISOS</b>										
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,4. ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,47	38,65	4,30	0,00	0,00	42,95	63,14
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	16,12	26,09	11,87	0,00	0,01	37,97	612,08
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (9000 cm²) PELS/PEL-4 - P/BISO	SEINFRA	M2	14,49	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	1.243,53
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (9000 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,49	7,26	1,51	0,00	0,01	8,78	127,22
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	14,44	14,85	63,98	0,00	0,00	78,83	1.138,31
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>										
8.1	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	56,63	256,65	0,00	0,00	311,28	311,28
8.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,54	51,02	0,00	0,00	69,56	69,56
8.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	1,00	24,11	86,60	0,00	0,00	110,71	110,71
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	741,43
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	150,14	64,14	0,00	0,00	214,28	214,28
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	150,14	43,07	0,00	0,00	193,21	193,21
8.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,30	47,76	402,73	0,00	0,00	450,49	135,15
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	9,13	23,87	0,00	2,92	35,92	145,68
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	151,50	78,08	0,00	0,00	229,58	688,74
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	6,23	7,95	0,00	0,00	14,18	283,60
9.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	30,03	19,29	0,00	0,00	45,32	271,92
9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	29,16	41,21	0,00	0,00	70,37	965,18
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>										
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	20,40	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	241,74
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	61,06	14,18	5,20	0,00	0,00	19,38	1.183,34
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	18,05	9,58	4,90	0,00	0,00	14,48	261,36
10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	117,13	14,17	6,61	0,00	0,00	20,78	2.433,96
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,40	16,60	6,59	0,00	0,00	23,19	473,08
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>										
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,80	10,86	0,00	0,00	0,00	10,86	1.172,86
										VALOR BDI TOTAL:	18.556,18
										VALOR ORÇAMENTO:	75.877,72
										VALOR TOTAL:	84.233,90

Noventa e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Noventa centavos

*João Sander Gomes Souza*

João Sander Gomes Souza

Engenheiro Civil

CREA CE: 353863

RNP: 062003915-9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

28/06/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ
<b>LOCAL:</b>	PACUJÁ/CE
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 94.233,90

		BDI : 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2020/06	112,40%	71,13%	09/2020
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA PADRAO DE OBRA	C*H	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

### 1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
GUARDA CORPO/CORRIMÃO DA FACHADA	C*H	6,80000000	1,00000000	6,80
				6,80

### 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD	QTD
PILARES DA FACHADA	C*L*QTD	0,90000000	0,90000000	3,00000000	2,43
					2,43

### 1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

		A	H	QTD
DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA FACHADA -1	A*H	0,03140000	4,00000000	0,13
DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA FACHADA -2	A*H	0,03140000	5,00000000	0,16
DEMOLIÇÃO DOS PILARES DA FACHADA -3	A*H	0,03140000	4,00000000	0,13
				0,42

### 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		C	L	QTD
COBERTURA DA FRENTE	C*L	6,80000000	2,30000000	15,64
				15,64

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

		C	H	QTD	QTD
DEMOLIÇÃO PEITORIL DE JANELAS DA FACHADA	C*H*QTD	1,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
ENTRADA P/ BANHEIRO SUPERIOR	C*H*QTD	0,60000000	2,10000000	1,00000000	1,26
					4,26

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

		C	H	QTD	QTD
JANELAS	C*H*QTD	1,50000000	1,20000000	2,00000000	3,60
					3,60

### 1.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		C	L	QTD
ANTIGO ARQUIVO	C*L	12,20000000	6,80000000	82,96
				82,96

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	H	L	QTD
FUNDAÇÃO PILARES DA FACHADA	C*H*L	0,70000000	1,50000000	0,70000000	0,73
					0,73

### 2.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

		C	L	QTD
PILARES	C*L	10,60000000	1,00000000	10,60
VIGAMENTO	C*L	6,80000000	1,00000000	6,80
				17,40

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

		C	Coefficiente	QTD
COMPRIMENTO DE FERRO PARA VIGAS/PILARES/FUNDAÇÃO	C*Coefficiente	399,30000000	0,61700000	246,37

*João Sander Gomes Souza*

João Sander Gomes Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



				246,37
--	--	--	--	--------

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

	C	Coefficiente	QTD
COMPRIMENTO DE ESTRIBOS PARA VIGAS/PILARES	424,17000000	0,15400000	65,32
			65,32

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

	C	H	L	QTD	QTD	
PILARES DA FACHADA	H*C*L*QTD	0,30000000	3,80000000	0,20000000	3,00000000	0,68
VIGAS DA FACHADA	H*C*L	12,60000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	0,60
FUNDAÇÃO PILARES DA FACHADA	H*C*L*QTD	0,70000000	0,40000000	0,70000000	3,00000000	0,69
VIGAS CENTRAIS SUPERIOR	H*C*L*QTD	7,10000000	0,45000000	0,20000000	2,00000000	1,28
VIGAS DO ENTORNO SUPERIOR	H*C*L	57,10000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	2,28
						5,33

**2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

	V	QTD
IGUAL ITEM 2.5	5,33000000	5,33
		5,33

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

	C	L	QTD	
LAJE DA FACHADA	C*L	7,10000000	2,00000000	14,20
LAJE WC DOS GABINETES	C*L	1,80000000	1,30000000	2,34
				16,54

**2.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

	C	L	QTD	
LAJE SUPERIOR	C*L	12,80000000	7,00000000	89,60
				89,60

**2.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

	A	QTD
LAJE TOTAL	66,24000000	66,24
		66,24

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

	C	H	QTD	
BANHEIRO DA SALA DOS GABINETES	C*H	3,80000000	3,00000000	11,40
				11,40

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

	C	DESC	H	L	QTD	
BANHEIRO ÁREA INTERNO	C*H-DESC	5,30000000	1,50000000	3,00000000	0,00000000	14,40
BANHEIRO ÁREA EXTERNA	C*H-DESC	2,60000000	0,24000000	3,00000000	0,00000000	7,66
						21,96

**4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

	A	QTD
IGUAL ITEM 4.1	21,96000000	21,96
		21,96

**4.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

	A	QTD
FORRO TOTAL SUPERIOR	89,60000000	89,60
BANHEIRO	1,72500000	1,73
		91,33

**4.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

	A	QTD
FORRO TOTAL SUPERIOR	89,60000000	89,60
BANHEIRO	1,72500000	1,73
		91,33

**4.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

C	DESC	H	L	QTD
---	------	---	---	-----

João Sander Gomes Souza  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



BANHEIRO PAREDES ÁREA EXTERNA	C*H-DESC	2,60000000	0,24000000	3,00000000	0,00000000	7,56
						7,56

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

	C	DESC	H	QTD
BANHEIRO PAREDE ÁREA INTERNA	C*H-DESC	5,30000000	1,50000000	3,00000000
				14,40
				14,40

**4.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

	A	QTD
IGUAL ITEM 4.6	A	14,40000000
		14,40

**4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

	C	L	QTD	QTD
FORRO DA FACHADA	C*L	6,80000000	1,80000000	0,00000000
				12,24
				12,24

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

	C	H	QTD
JANELA BANHEIRO	C*H	0,60000000	0,40000000
			0,24
			0,24

**5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

	C	H	QTD
JANELA BANHEIRO	C*H	0,60000000	0,40000000
			0,24
			0,24

**5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

	H	L	QTD	QTD
BANHEIRO	L*H*QTD	2,10000000	0,60000000	1,00000000
				1,26
				1,26

**5.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

	QTD	QTD
PORTAS DA FACHADA	QTD	2,00000000
		2,00
		2,00

**5.5. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)**

	C	H	QTD	QTD
JANELAS ARQUIVO	C*H*QTD	1,50000000	1,10000000	3,00000000
				4,95
				4,95

**5.6. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)**

	C	QTD
LAJE DA FACHADA	C	10,80000000
		10,80
		10,80

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

	C	L	QTD
RETELHAMENTO SALA ARQUIVOS	C*L	13,60000000	8,20000000
			111,52
RETELHAMENTO SETOR ADMINISTRATIVO	C*L	6,50000000	8,20000000
			53,30
			164,82

**6.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

	C	L	PORC	QTD
ÁREA DO ARQUIVO	C*L*PORC	12,80000000	8,40000000	0,25000000
				26,88
				26,88

**6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

	C	QTD
CUMEEIRA DA ALA DOS NOVOS GABINETES	C	29,70000000
		29,70
		29,70

**6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

C	QTD	QTD

João Sander Gomes Souza

João Sander Gomes Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



TELHADO COMPLETO	C*QTD	25,65000000	2,00000000	51,30
				51,30

**6.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

	A	DESC	QTD
IGUAL ITEM 6.1	A- DESC	111,52000000	26,88000000
			84,64

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

	C	L	QTD	QTD
REPARO DO PISO DAS FUNDAÇÕES	C*L*QTD	0,70000000	0,70000000	3,00000000
				1,47

**7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

	C	L	QTD
LAJE DA FACHADA	C*L	7,20000000	2,00000000
BANHEIRO	C*L	1,50000000	1,15000000
			16,12

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

	C	L	QTD
BANHEIRO	C*L	1,50000000	1,15000000
AREA EXTERNA DA FACHADA	C*L	6,90000000	1,85000000
			14,49

**7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

	A	QTD
IGUAL ITEM 7.2	A	14,49000000
		14,49

**7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

	C	QTD
PORTAS DA FACHADA	C	3,64000000
LAJE EXTERNA DA FACHADA	C	10,80000000
		14,44

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

	QTD	QTD
BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00

**8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

	QTD	QTD
BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00

**8.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

	QTD	QTD
BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00

**8.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

	QTD	QTD
BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00

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

	C	H	QTD
ESPELHO BANHEIRO	C*H	0,50000000	0,60000000
			0,30

**9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

	QTD	QTD
CIRCULAÇÃO	QTD	3,00000000
BANHEIRO	QTD	1,00000000
		4,00

João Sander Gomes Souza

João Sander Gomes Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



**9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

		QTD	QTD
GABINETES E CIRCULAÇÃO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

**9.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

		QTD	QTD
REPOSIÇÃO DE LÂMPADAS	QTD	20,00000000	20,00
			20,00

**9.4. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

		QTD	QTD
LUMINARIA DECORATIVA DA FACHADA	QTD	2,00000000	2,00
FORRO DA FACHADA	QTD	4,00000000	4,00
			6,00

**9.5. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

		QTD	QTD
FORRO DA FACHADA	QTD	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÃO	QTD	9,00000000	9,00
SALA PRESIDENTE	QTD	3,00000000	3,00
			14,00

**10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

		C	H	QTD
ACABAMENTO NAS PAREDES FACHADA SUPERIOR	C*H	6,80000000	3,00000000	20,40
				20,40

**10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

		DESC	H	P	QTD
SALA ALMOXARIFADO	P*H-DESC	7,56000000	3,00000000	6,80000000	12,84
GABINETE PRESIDENTE	P*H-DESC	4,49000000	3,00000000	15,80000000	42,91
ACABAMENTOS PAREDES PÓS REBOCO FORRO	P*H	0,00000000	0,30000000	17,70000000	5,31
					61,06

**10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

		H	P	QTD	QTD
PINTURA DECORATIVA DA FACHADA	P*H	6,50000000	1,30000000	0,00000000	8,45
PILARES DA FACHADA	P*H*QTD	3,20000000	1,00000000	3,00000000	9,60
					18,05

**10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

		DESC	H	P	QTD
FACHADA FRONTAL	P*H-DESC	15,12000000	6,40000000	7,20000000	30,96
FACHADA LATERAL 1	P*H-DESC	4,20000000	3,20000000	9,95000000	27,84
FACHADA LATERAL 2	P*H-DESC	19,65000000	6,40000000	12,20000000	58,53
					117,13

**10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

		C	L	QTD
PISO DA ENTRADA TÉRREA	C*L	8,50000000	2,40000000	20,40
				20,40

**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C*L	15,40000000	7,00000000	107,80
				107,80

João Sander Gomes Souza

João Sander Gomes Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

28/06/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>BDI : 24,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PACUJÁ/CE	ORSE	2020/06	112,40%	71,13%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2020/58 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 94.233,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,37
<b>VALOR:</b>						151,47

**1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						7,26

**1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,92
<b>VALOR:</b>						22,92

**1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						423,05
<b>VALOR:</b>						423,05

**1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,58
<b>VALOR:</b>						10,58

**1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,88
<b>VALOR:</b>						52,88

**1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,10
<b>VALOR:</b>						14,10

*João Sander Gomes Souza*  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil

CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9

**1.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,22
					VALOR:	13,22

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	54,43	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,43
					VALOR:	54,43

### 2.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,16	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16	
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,25	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	37,83	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,76	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,25	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	28,43	
					TOTAL MATERIAL:	77,52
					VALOR:	133,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,93	
					TOTAL MATERIAL:	11,13
					VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,17	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,52	
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,93	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	58,52	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,77	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	195,44	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,45	
					TOTAL MATERIAL:	317,19
					VALOR:	426,40

### 2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,40

*João Sander Gomes Souza*  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil

CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
VALOR:	228,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,73	45,73
TOTAL MATERIAL:						78,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICO:						24,95
VALOR:						117,43

### 2.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:						82,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICO:						24,95
VALOR:						120,47

### 2.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						4,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

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

*João Sander Gomes Souza*  
Engenheiro Civil

CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

#### 4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR:						30,63

#### 4.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	441,98	2,65
TOTAL SERVICOS:						2,65
VALOR:						11,73

#### 4.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL SERVICOS:						7,47
VALOR:						32,90

#### 4.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,76	18,07
TOTAL SERVICOS:						18,07
VALOR:						39,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						90,17

#### 4.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p style="text-align: center;"> <i>João Sander Gomes Souza</i>            Engenheiro Civil            CREA-CE: 353863            RNP: 062003915-9         </p>						



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,78

#### 4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:						30,40
VALOR:						30,40

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:						244,51
VALOR:						244,51

#### 5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:						153,33
VALOR:						153,33

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	87,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL MATERIAL:						455,26
VALOR:						525,28

#### 5.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,80	17,68
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,38	5,69
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,17	94,04
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,99	1.626,48
TOTAL MATERIAL:						3.683,61
VALOR:						3.683,62

#### 5.5. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						47,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	2,50000000	4,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						60,81

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



**5.6. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	6,16	8,62
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	18,80	0,05
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,44	4,80
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	0,27	1,35
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	8,80	27,71
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	29,16	99,41
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	670,12	668,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	18,44	15,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>828,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	15,01	41,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	18,29	61,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>102,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>929,10</b>

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

**6.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,61</b>

**6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,55</b>

**6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>

*João Sander Gomes Souza*  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



VALOR: 11,93

**6.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,21	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						10,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR:						42,95

**7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						85,82

**7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,78

**7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p><i>João Sander Gomes Souza</i> Engenheiro Civil Souza</p> <p>CREA-CE: 353863 RNP: 062003815-9</p>						



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,15</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,83</b>

### 8.1. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,28</b>

### 8.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,56</b>

### 8.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,71</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>687,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,78	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,25	379,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>402,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,49</b>

### 9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,61	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,54	9,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52

*João Sander Gomes Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

### 9.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,18</b>

### 9.4. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,32</b>

### 9.5. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



**10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

**10.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

**10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

*João Sander Gomes Souza*

João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 35386/3  
 RNP: 062003915-9



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

28/06/2021

OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	VERSÃO:	2020/06	HORA:	112,40%	MES:	09/2020	REF.:	
DESCRICO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	FONTE:	ORSE		71,13%		09/2020		
LOCAL:	PACUJÁ		027 1 COM DESENERAÇÃO		83,85%		47,76%		09/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ		2020/08 COM DESENERAÇÃO		84,13%		47,86%		09/2020
UNIDADES:	1 OUND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 94.233,90								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.275,39	100,00%		100,00%
			2.275,39		2.275,39
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.150,23	100,00%		100,00%
			23.150,23		23.150,23
3	PAREDES E PAINÉIS	681,95	50,00%	50,00%	100,00%
			340,97	340,97	681,95
4	REVESTIMENTO	6.982,72	50,00%	50,00%	100,00%
			3.491,36	3.491,36	6.982,72
5	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	18.459,86	50,00%	50,00%	100,00%
			9.229,93	9.229,93	18.459,86
6	COBERTURA	11.028,21	100,00%		100,00%
			11.028,21		11.028,21
7	PISOS	3.184,28	100,00%		100,00%
			3.184,28		3.184,28
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.775,62	50,00%	50,00%	100,00%
			887,81	887,81	1.775,62
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.373,12	50,00%	50,00%	100,00%
			1.186,56	1.186,56	2.373,12
10	PINTURAS	4.593,48	100,00%		100,00%
			4.593,48		4.593,48
11	LIMPEZA FINAL	1.172,86	100,00%		100,00%
			1.172,86		1.172,86
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.556,18	57,00%	42,20%	100,00%
			10.725,68	7.830,68	18.556,18
			54.472,42	39.761,88	94.233,90
			54.472,42	94.233,90	94.233,90

*João Sander Gomes Souza*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>28/06/2021</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJA	<b>BDI : 24,52%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACUJÁ/CE	ORSE	2020/06	112,40%
	<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	71,13%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 94.233,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					0,00%
				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERADO SOBRAL 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**28/06/2021**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>BDI : 24,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PACUJÁ/CE	ORSE	2020/06	112,40%	71,13%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 94.233,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
<b>REF.</b>					09/2020
					05/2021
					09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

  
 João Sander Gomes Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 353863  
 RNP: 062003915-9



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,22</b>	<b>19,58</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
<b>TOTAL</b>		<b>9,30</b>	<b>7,28</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
<b>TOTAL</b>		<b>18,08</b>	<b>7,47</b>

Horista = 112,40%  
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

João Sander Gomes Souza

João Sander Gomes Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*João Gander Gomes Souza*

João Gander Gomes Souza  
Engenheiro Civil

CREA-CE: 353863  
RNP: 062003915-9