

# ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA -CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº TP05.006/2023

FORTALEZA - 23 DE AGOSTO DE 2023

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE.

## PROPOSTA COMERCIAL

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na tomada de preços supracitada, conforme planilha de preços em anexo.

Apresentamos nosso Valor Global para os serviços pelo Valor de R\$ 579.103,49 ( Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cento e Três reais e Quarenta e Nove centavos ).

Prazo de Execução : 90( noventa) dias devendo ser contada da data de emissão da ordem de serviços;

Prazo de Validade da Proposta : 60(sessenta) dias, a contar da data da entrega das propostas;

Dados Bancarios : Banco 403 - Ag.001 Cc 3806995-3

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como : impostos, taxas , fretes e outros.

*Francisco José do Nascimento*  
FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) Nº 384.275.913-49 e RG Nº 2001099129780  
SOCIO - ADMINISTRADOR

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA Nº 3408D/PI

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	<b>Composições</b>				
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b> 05.006/2023-TP					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	QUADRA					147.558,90		180.623,30	
1.1	PISO					87.352,01		106.924,46	
1.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	550,56	48,38	59,22	32.604,16	
1.1.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	550,56	104,10	127,43	70.157,86	
1.1.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	220,15	12,32	15,08	3.319,86	
1.1.4	I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	543,60	1,27	1,55	842,58	
1.2	MURETA					8.779,37		10.746,65	
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	148,11	8,13	9,95	1.473,69	
1.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,11	31,91	39,06	5.785,18	
1.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	148,11	19,18	23,48	3.477,62	
1.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	48,81	59,75	10,16	
1.3	ALAMBRADO					43.786,27		53.598,52	
1.3.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	97,73	406,84	498,01	48.670,52	
1.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,82	456,44	558,73	4.928,00	
1.4	DIVERSOS					7.641,25		9.353,67	
1.4.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,20	1.964,82	2.405,14	2.886,17	
1.4.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,20	3.236,46	3.961,75	4.754,10	
1.4.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,20	1.166,43	1.427,83	1.713,40	
2	ARQUIBANCADAS					5.284,57		6.469,02	
2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	16,00	58,00	71,00	1.136,00	
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	65,00	31,91	39,06	2.538,90	
2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,00	19,18	23,48	2.794,12	
3	COBERTA DA QUADRA					233.153,99		285.400,75	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

DATA: 23/08/2023 BDI: 22,41%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE

Composições 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

Nº DA LICITAÇÃO: 05.006/2023-TP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.1</b>	<b>BASE DOS PILARES METÁLICOS</b>							<b>44.778,51</b>	<b>54.809,68</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,10	38,03	46,55	308,04	377,06
3.1.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	85,50	104,86	128,36	8.965,53	10.974,78
3.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.215,00	13,49	16,51	16.390,35	20.059,65
3.1.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,50	385,68	472,11	15.620,04	19.120,46
3.1.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	68,40	31,91	39,06	2.182,64	2.671,70
3.1.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	68,40	19,18	23,48	1.311,91	1.606,03
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>186.375,48</b>	<b>230.591,07</b>
3.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	599,29	134,36	164,47	80.520,60	98.565,23
3.2.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	599,29	156,58	191,67	93.836,83	114.865,91
3.2.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	599,29	10,26	12,56	6.148,72	7.527,08
3.2.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,20	52,13	63,81	3.138,23	3.841,36
3.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	32,16	46,39	56,79	1.491,90	1.826,37
3.2.6	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	8,00	90,63	110,94	725,04	887,52
3.2.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	628,54	769,40	2.514,16	3.077,60
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.115,52</b>	<b>1.365,52</b>
4.1	PMP-04	REFLETOR LED 200W - IP66		UN	8,00	139,44	170,69	1.115,52	1.365,52
<b>5</b>	<b>PRAÇA</b>							<b>494,58</b>	<b>605,38</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>239,45</b>	<b>293,06</b>
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	48,81	59,75	29,29	35,85
5.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	25,85	8,13	9,95	210,16	257,21
<b>5.2</b>	<b>MEIO-FIO EXISTENTE</b>							<b>63,33</b>	<b>77,52</b>
5.2.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	15,26	4,15	63,33	63,33	77,52
<b>5.3</b>	<b>BANCOS</b>							<b>191,80</b>	<b>234,80</b>
5.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,00	19,18	23,48	191,80	234,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

**DATA:** 23/08/2023 **BDI:** 22,41%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**LOCAL:** BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

**Nº DA LICITAÇÃO:** 05.006/2023-TP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>							<b>82.442,94</b>	<b>100.916,48</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>17.693,88</b>	<b>21.658,49</b>
6.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,22	390,93	478,54	2.040,65	2.497,98
6.1.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,87	55,29	67,68	7.567,54	9.263,36
6.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,82	385,68	472,11	1.087,62	1.331,35
6.1.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	169,47	13,49	16,51	2.286,15	2.797,95
6.1.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	39,06	104,86	128,36	4.095,83	5.013,74
6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,20	38,03	46,55	616,09	754,11
<b>6.2</b>	<b>COBERTA</b>							<b>16.548,81</b>	<b>20.257,50</b>
6.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	37,95	111,23	136,16	4.221,18	5.167,27
6.2.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	37,95	10,84	13,27	411,38	503,60
6.2.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,95	23,62	28,91	896,38	1.097,13
6.2.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	55,19	147,18	180,16	8.122,86	9.943,03
6.2.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	55,19	49,92	61,11	2.755,08	3.372,66
6.2.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	37,95	3,74	4,58	141,93	173,81
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>26.012,22</b>	<b>31.841,86</b>
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	278,46	5,71	6,99	1.590,01	1.946,44
6.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	160,24	31,91	39,06	5.113,26	6.258,97
6.3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,09	28,29	34,63	2.690,10	3.292,97
6.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	160,24	17,89	21,90	2.866,69	3.509,26
6.3.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,70	79,18	96,92	2.826,73	3.460,04
6.3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,09	104,91	128,42	9.975,89	12.211,46
6.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,79	7,26	8,88	949,54	1.162,72
<b>6.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>881,36</b>	<b>1.762,72</b>
6.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	720,01	1.440,02	1.440,02	1.762,72

MISSÃO  
1680  
1.933,93  
1.440,02

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE

**LOCAL:** BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

**Nº DA LICITAÇÃO:** 05.006/2023-TP

**DATA:** 23/08/2023 **BDI:** 22,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.2	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,72	112,71	137,97	306,57	375,28
6.4.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	83,67	102,42	167,34	204,84
<b>6.5</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>142,13</b>	<b>173,98</b>
6.5.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	59,22	72,49	142,13	173,98
<b>6.6</b>	<b>BANCOS</b>							<b>931,03</b>	<b>1.139,70</b>
6.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,40	55,29	67,68	243,28	297,79
6.6.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,45	86,21	105,53	125,00	153,02
6.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,85	5,71	6,99	21,98	26,91
6.6.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,85	28,29	34,63	108,92	133,33
6.6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	3,85	104,91	128,42	403,90	494,42
6.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,85	7,26	8,89	27,95	34,23
<b>6.7</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>							<b>9.872,41</b>	<b>12.084,69</b>
6.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	684,33	837,69	1.368,66	1.675,38
6.7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	553,09	677,04	1.106,18	1.354,08
6.7.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	462,76	566,46	925,52	1.132,92
6.7.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	94,15	115,25	376,60	461,00
6.7.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	17,93	21,95	107,58	131,70
6.7.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	43,47	53,21	86,94	106,42
6.7.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	41,97	51,38	167,88	205,52
6.7.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	30,40	37,21	1.276,80	1.562,82
6.7.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,18	21,03	206,16	252,36
6.7.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	12,34	15,11	123,40	151,10
6.7.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	26,08	31,92	255,36	255,36
6.7.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,73	15,58	62,32	62,32
6.7.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,83	14,48	118,30	144,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composições		
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b> 05.006/2023-TP	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
6.7.14	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,00	6,92	8,47	588,20	719,95
6.7.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,67	11,84	145,05	177,60
6.7.16	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,16	5,09	41,60	50,90
6.7.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,70	103,68	169,40	207,36
6.7.18	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	35,50	43,46	142,00	173,84
6.7.19	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.390,86	2.926,65	2.390,86	2.926,65
6.7.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	271,72	332,61	271,72	332,61
<b>6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,13	286,60	234,13	286,60
6.8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,40	10,28	58,80	71,96
6.8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,82	8,35	27,28	33,40
6.8.4	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	7,00	391,63	479,39	2.741,41	3.355,73
6.8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,57	43,54	71,14	87,08
6.8.6	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	SEINFRA	UN	2,00	63,22	77,39	126,44	154,78
6.8.7	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	2,00	81,11	99,29	162,22	198,58
6.8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	81,11	99,29	81,11	99,29
6.8.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	9,12	11,16	456,00	558,00
6.8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,94	9,72	1.588,00	1.944,00
6.8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,67	8,16	2.668,00	3.264,00
6.8.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	5,57	6,82	1.114,00	1.364,00
<b>7</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	712,69	1,08		769,71	940,75
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
8.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	925,75		925,75	1.133,21
8.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.207,37		1.207,37	1.477,94
								<b>9.328,53</b>	<b>11.417,42</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 22,41%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>PROPRIA</b> Composições	0,00%	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA					
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b> 05.006/2023-TP					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	139,81	171,14	139,81	171,14
						<b>CUSTO:</b>		<b>473.093,14</b>	
						<b>BDI (22,41%):</b>		<b>106.010,35</b>	
						<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>579.103,49</b>	

**Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cento e Três reais e Quarenta e Nove centavos**

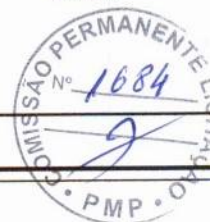
7

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%	0,00%



### 1.1.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7900	0,4740
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4740</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9200	4,4760
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,0300	1,8180
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5200	0,4160
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,8100	2,5215
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,9800	3,3980
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,4600	1,6230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,2525</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,69225000	16,7700	11,6090
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,06145000	20,7700	22,0463
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,6553</b>

**VALOR: 48,38**

### 1.1.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,9900	2,7475
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,5600	2,3400
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,4100	3,5280
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,2900	3,6870
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,8400	2,9472
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	45,9700	16,0895
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,3392</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,93830000	16,7700	32,5053
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,93830000	20,7700	40,2585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,7638</b>

**VALOR: 104,10**

### 1.1.3. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2100	0,4200
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	22,7000	1,1350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5550</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18460000	16,7700	3,0957



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
TOTAL Mão de Obra:						10,7640
<b>VALOR:</b>						<b>12,32</b>

### 1.1.4. I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,00000000	1,2700
TOTAL Material:					1,2700
<b>VALOR:</b>					<b>1,27</b>

### 1.2.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04615000	20,7700	0,9585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46150000	15,5500	7,1763
TOTAL Mão de Obra:						8,1348
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

### 1.2.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55380000	15,5500	8,6116
TOTAL Mão de Obra:						20,1140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,0000
TOTAL Serviço:					11,8000
<b>VALOR:</b>					<b>31,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7000
TOTAL Material:					6,0988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
TOTAL Mão de Obra:						13,0858
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%	0,00%



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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27690000	20,7700	5,7512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76900000	15,5500	43,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8092</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,81</b>

### 1.3.1. C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,4000	2,1000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,7200	1,0692
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	16,2400	68,2080
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	65,5500	275,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>346,6872</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,21520000	16,7700	37,1489
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,10760000	20,7700	23,0049
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,1538</b>
<b>VALOR:</b>						<b>406,84</b>

### 1.3.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	456,4400	456,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>456,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,44</b>


### 1.4.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.964,8200	1.964,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.964,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.964,82</b>

### 1.4.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%
				0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021



I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.236,4600	3.236,4600
					TOTAL Material:	3.236,4600
					<b>VALOR:</b>	<b>3.236,46</b>

**1.4.3. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0400	
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.163,7900	
					TOTAL Material:	1.166,4300
					<b>VALOR:</b>	<b>1.166,43</b>

**2.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	13,0207	
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	24,3100	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	3,1926	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	1,6276	
					TOTAL Material:	42,1509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36920000	7,6683	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52611000	8,1810	
					TOTAL Mão de Obra:	15,8493
					<b>VALOR:</b>	<b>58,00</b>

**2.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	11,5024	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55380000	8,6116	
					TOTAL Mão de Obra:	20,1140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	11,8000	
					TOTAL Serviço:	11,8000
					<b>VALOR:</b>	<b>31,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESENERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				05/2021



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8700	0,7935
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7000	3,8590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,0988</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,0858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>

### 3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44595000	15,5500	38,0345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,03</b>

### 3.1.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9800	9,4514
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6400	23,2800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4600	3,8650
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	6,7014
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2400	14,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,0818</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24605000	16,7700	20,8963
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24605000	20,7700	25,8805
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,7768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,86</b>

### 3.1.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7800	10,5360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2800	0,1856
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,7216</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07384000	16,7700	1,2383
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07384000	20,7700	1,5337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,7720</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP		
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>13,49</b>
---------------	--------------

### 3.1.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5900	14,7013
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,7013</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,3000	53,1232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,2100	57,0236
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284,8668</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,53800000	15,5500	86,1159
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,1159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,68</b>

### 3.1.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55380000	15,5500	8,6116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,1140</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,0000	11,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,91</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8700	0,7935
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7000	3,8590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,0988</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,0858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	Composição		83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	PROPRIA		0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				



### 3.2.1. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,8200
					TOTAL Material:
					75,7020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,43988000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,66140000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					58,6541

	<b>VALOR:</b>	<b>134,36</b>
--	---------------	---------------

### 3.2.2. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	156,5800
					TOTAL Material:
					156,5800

	<b>VALOR:</b>	<b>156,58</b>
--	---------------	---------------

### 3.2.3. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5600
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	48,9500
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	36,8400
					TOTAL Material:
					8,1061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03692000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07384000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					2,1528

	<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
--	---------------	--------------

### 3.2.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,9000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,3400
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	53,8000
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	66,4900
					TOTAL Material:
					17,8995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92300000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					34,2341

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

<b>VALOR:</b>	<b>52,13</b>
---------------	--------------



### 3.2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,5900	25,8459
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,8459</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55380000	16,7700	9,2872
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55380000	20,3200	11,2532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,5404</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,39</b>	

### 3.2.6. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	41,6800	4,1680
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8600	61,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	36,2000	5,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,4580</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51688000	16,7700	8,6681
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51688000	20,3200	10,5030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,1711</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,63</b>	

### 3.2.7. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6400	19,7265
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2800	0,4083
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	62,3000	17,1325
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	70,3200	7,5946
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0200	20,3082
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9900	5,5980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5200	33,1994
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2400	0,5452
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5400	164,8512
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,3639</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20767500	16,7700	3,4827
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09375500	16,7700	18,3423
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20767500	20,7700	4,3134
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09375500	20,7700	22,7173

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição		0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,99119300	20,7700	124,4371
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,95377300	15,5500	185,8812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>359,1740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>628,54</b>

### 4.1. PMP-04 REFLETOR LED 200W - IP66 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
PMP-04	REFLETOR LED 200W - IP66		UN	1,00000000	139,44	139,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,44</b>

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27690000	20,7700	5,7512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76900000	15,5500	43,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8092</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,81</b>

### 5.1.2. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04615000	20,7700	0,9585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46150000	15,5500	7,1763
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

### 5.2.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600	0,3180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3180</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18460000	20,7700	3,8341
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,15</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8700	0,7935
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9900	1,3188
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição: 0,00% 0,00%			
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7000	3,8590
<b>TOTAL Material:</b>						6,0988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,0858	

<b>VALOR:</b>	<b>19,18</b>
---------------	--------------

### 6.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,3000	22,7270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,9700	67,0670
<b>TOTAL Material:</b>					146,7340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,53800000	20,7700	115,0243
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,30700000	15,5500	129,1739
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					244,1982	

<b>VALOR:</b>	<b>390,93</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,3000	0,9345
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
<b>TOTAL Material:</b>					20,0417	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03376000	15,5500	16,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,2457	

<b>VALOR:</b>	<b>55,29</b>
---------------	--------------

### 6.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5900	14,7013
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					14,7013	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,3000	53,1232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP		<b>REF.:</b> 05/2021



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,2100	57,0236
<b>TOTAL Material:</b>						284,8668

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,53800000	15,5500	86,1159
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						86,1159
<b>VALOR:</b>						<b>385,68</b>

### 6.1.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7800	10,5360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2800	0,1856
<b>TOTAL Material:</b>						10,7216

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07384000	16,7700	1,2383
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07384000	20,7700	1,5337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,7720
<b>VALOR:</b>						<b>13,49</b>

### 6.1.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9800	9,4514
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6400	23,2800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4600	3,8650
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	6,7014
I0116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2400	14,7840
<b>TOTAL Material:</b>						58,0818


<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24605000	16,7700	20,8963
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24605000	20,7700	25,8805
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,7768
<b>VALOR:</b>						<b>104,86</b>

### 6.1.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44595000	15,5500	38,0345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,0345
<b>VALOR:</b>						<b>38,03</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6400	5,6536
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	45,0100	45,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6400	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7400	0,3822
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3800	4,2486
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2400	6,0060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,4324</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32305000	20,7700	6,7097
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32305000	15,5500	5,0234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,7331</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	365,9900	14,6396
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	210,6700	8,4268
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,0664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,23</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23075000	20,7700	4,7927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23075000	15,5500	3,5882
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,3809</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	409,0800	2,4545
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,4545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

### 6.2.3. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,3000	0,3800
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6400	0,5376
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9176</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71994000	15,5500	11,1951
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,62</b>

### 6.2.4. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPARAÇÃO DE RESULTADOS

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1	g/L	100	g/L	100
2	g/L	200	g/L	200
3	g/L	300	g/L	300
4	g/L	400	g/L	400
5	g/L	500	g/L	500

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
6	g/L	600	g/L	600
7	g/L	700	g/L	700
8	g/L	800	g/L	800
9	g/L	900	g/L	900
10	g/L	1000	g/L	1000

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
11	g/L	1100	g/L	1100
12	g/L	1200	g/L	1200
13	g/L	1300	g/L	1300
14	g/L	1400	g/L	1400
15	g/L	1500	g/L	1500

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
16	g/L	1600	g/L	1600
17	g/L	1700	g/L	1700
18	g/L	1800	g/L	1800
19	g/L	1900	g/L	1900
20	g/L	2000	g/L	2000

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
21	g/L	2100	g/L	2100
22	g/L	2200	g/L	2200
23	g/L	2300	g/L	2300
24	g/L	2400	g/L	2400
25	g/L	2500	g/L	2500

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
26	g/L	2600	g/L	2600
27	g/L	2700	g/L	2700
28	g/L	2800	g/L	2800
29	g/L	2900	g/L	2900
30	g/L	3000	g/L	3000

ITEM	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
31	g/L	3100	g/L	3100
32	g/L	3200	g/L	3200
33	g/L	3300	g/L	3300
34	g/L	3400	g/L	3400
35	g/L	3500	g/L	3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição PRÓPRIA		0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,8200	82,5220
TOTAL Material:					82,5220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56910000	16,7700	26,3138
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,84600000	20,7700	38,3414
TOTAL Mão de Obra:					64,6552
<b>VALOR:</b>					<b>147,18</b>

### 6.2.5. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6800	5,0400
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2500	0,7500
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,0700	34,0700
TOTAL Material:					39,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,27690000	20,7700	5,7512
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27690000	15,5500	4,3058
TOTAL Mão de Obra:					10,0570
<b>VALOR:</b>					<b>49,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material:					2,3000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09230000	15,5500	1,4353
TOTAL Mão de Obra:					1,4353
<b>VALOR:</b>					<b>3,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,3000	0,3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09230000	20,7700	1,9171
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13845000	15,5500	2,1529
TOTAL Mão de Obra:					4,0700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>Composição:</b> SEINFRA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%    0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP		

<b>VALOR:</b>	<b>5,71</b>
---------------	-------------

### 6.3.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55380000	15,5500	8,6116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,1140</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,0000	11,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,8000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,91</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,3000	1,5139
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3099</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73840000	15,5500	11,4821
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9845</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,29</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1500	1,3380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,6100	3,3337
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7992</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36920000	20,7700	7,6683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,0858</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,89</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,1000	44,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

TOTAL Material:	59,0700
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55380000	15,5500	8,6116
TOTAL Mão de Obra:					20,1140	
<b>VALOR:</b>					<b>79,18</b>	

### 6.3.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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	40,1000	44,1100
TOTAL Material:					44,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,29220000	20,7700	26,8390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29220000	15,5500	20,0937
TOTAL Mão de Obra:					46,9327	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	693,3400	13,8668
TOTAL Serviço:					13,8668	
<b>VALOR:</b>					<b>104,91</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3100	0,5594
TOTAL Material:					0,5594	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18460000	20,7700	3,8341
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18460000	15,5500	2,8705
TOTAL Mão de Obra:					6,7046	
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>	

### 6.4.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,3500	70,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	337,9200	337,9200
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,3900	311,3900
TOTAL Serviço:					720,0100	
<b>VALOR:</b>					<b>720,01</b>	

### 6.4.2. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,4800
TOTAL Material:					71,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09837000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09837000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,2328
<b>VALOR:</b>					<b>112,71</b>

### 6.4.3. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000
TOTAL Material:					31,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38450000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38450000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					51,9742
<b>VALOR:</b>					<b>83,67</b>

### 6.5.1. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1400
TOTAL Material:					16,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38450000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78455000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,9559

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	472,0000
TOTAL Serviço:					1,6992
<b>VALOR:</b>					<b>59,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300
TOTAL Material:					20,0417

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA				
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03376000	15,5500	16,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,2457</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,29</b>

### 6.6.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,8090</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56910000	15,5500	24,3995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,3995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,3000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6436</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09230000	20,7700	1,9171
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13845000	15,5500	2,1529
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,3000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3099</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55380000	20,7700	11,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73840000	15,5500	11,4821
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,29</b>

### 6.6.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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	40,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,1100</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%
					0,00%



TOTAL Material:	44,1100
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,29220000	20,7700	26,8390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29220000	15,5500	20,0937
TOTAL Mão de Obra:					46,9327

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	693,3400	13,8668
TOTAL Serviço:					13,8668

<b>VALOR:</b>	<b>104,91</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3100	0,5594
TOTAL Material:					0,5594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18460000	20,7700	3,8341
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18460000	15,5500	2,8705
TOTAL Mão de Obra:					6,7046

<b>VALOR:</b>	<b>7,26</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,4600	365,4600
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3500	193,3500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3500	16,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9200	13,8400
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7200	26,7200
TOTAL Material:					615,8656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84600000	16,7700	30,9574
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84600000	20,3200	37,5107
TOTAL Mão de Obra:					68,4681

<b>VALOR:</b>	<b>684,33</b>
---------------	---------------

### 6.7.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,3500	32,7000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,8400	202,8400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9200	13,8400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0700	119,0700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,3800	71,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>440,1212</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,04590000	16,7700	51,0797
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,04590000	20,3200	61,8927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,9724</b>
<b>VALOR:</b>					<b>553,09</b>

### 6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9000	37,9000
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,6000	311,6000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9200	13,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>363,4856</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67670000	16,7700	44,8883
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67670000	20,3200	54,3905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,2788</b>
<b>VALOR:</b>					<b>462,76</b>

### 6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9600	76,9600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,0328</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46150000	16,7700	7,7394
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46150000	20,3200	9,3777
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,1171</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,15</b>

### 6.7.5. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,6800	0,1459
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,2000	0,1991

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 23/08/2023	BDI : 22,41%
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	FORTE	VERSAO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		
Nº DA LICITAÇÃO:	05.006/2023-TP		

HORA	MES	REF.
83,85%	47,76%	05/2021
0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	14,8450
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08307000	16,7700	1,3931
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08307000	20,3200	1,6880
TOTAL Mão de Obra:					3,0811
VALOR:					17,93

### 6.7.6. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
I122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					31,8260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31382000	16,7700	5,2628
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31382000	20,3200	6,3768
TOTAL Mão de Obra:					11,6396
VALOR:					43,47

### 6.7.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90454000	16,7700	15,1691
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90454000	20,3200	18,3803
TOTAL Mão de Obra:					33,5494
VALOR:					41,97

### 6.7.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,6800	1,0420
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,2000	1,4480
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0100	10,1101
TOTAL Material:					12,6001

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47996000	16,7700	8,0489
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47996000	20,3200	9,7528
TOTAL Mão de Obra:					17,8017
VALOR:					30,40

TOP SECRET  
CONFIDENTIAL


CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	PRÓPRIA	0,00%	<b>REF.</b>
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP	Composição		05/2021



### 6.7.9. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,2000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1400
TOTAL Material:					6,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27690000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27690000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,2702

**VALOR: 17,18**

### 6.7.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,2000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6100
TOTAL Material:					4,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22152000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22152000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,2162

**VALOR: 12,34**

### 6.7.11. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,2000
TOTAL Material:					10,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41535000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41535000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					15,4053

**VALOR: 26,08**

### 6.7.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,6800
TOTAL					0,6252

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>Composição</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				05/2021



Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,2000	0,7964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,1416</b>

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25844000	16,7700	4,3340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25844000	20,3200	5,2515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,73</b>

### 6.7.13. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,6800	0,4168
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,2000	0,5430
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2398</b>

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25844000	16,7700	4,3340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25844000	20,3200	5,2515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,83</b>

### 6.7.14. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)



Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,6800	0,0208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,2000	0,0072
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,7600	2,7876
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8156</b>

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11076000	16,7700	1,8574
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11076000	20,3200	2,2506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,92</b>

### 6.7.15. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,6800	0,1042
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2600	0,1040
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,2000	0,1448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8230</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				
	<b>REF.:</b>					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18460000	16,7700	3,0957
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18460000	20,3200	3,7511
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,8468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,67</b>

### 6.7.16. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,6800	0,2084
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	36,2000	0,2896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0780</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08307000	16,7700	1,3931
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08307000	20,3200	1,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0811</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,16</b>

### 6.7.17. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5100	63,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,8220</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56303000	16,7700	9,4420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56303000	20,3200	11,4408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,70</b>

### 6.7.18. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3700	14,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,6144</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56303000	16,7700	9,4420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56303000	20,3200	11,4408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>Composição</b>	27X1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		Nº PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP				



### 6.7.19. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	140,3700	842,2200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	62,3000	6,7907
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5200	37,9080
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,1900	171,1900
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	190,2900	380,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.438,6887</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30700000	20,7700	172,5364
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,61500000	15,5500	71,7633
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>244,2997</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	50,2300	403,8492
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	97,9700	22,5331
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	109,5700	25,2011
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,4000	134,6880
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	30,4000	121,6000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>707,8714</b>

**VALOR: 2.390,86**

### 6.7.20. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,6700	261,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,6700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64610000	15,5500	10,0469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0469</b>


**VALOR: 271,72**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9000	29,9000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4100	29,4100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3100	24,3100
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2100	81,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,8300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84600000	16,7700	30,9574

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%
					0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84600000	20,7700	38,3414
TOTAL Mão de Obra:						69,2988
<b>VALOR:</b>						<b>234,13</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						3,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13845000	16,7700	2,3218
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13845000	20,7700	2,8756
TOTAL Mão de Obra:						5,1974
<b>VALOR:</b>						<b>8,40</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:						1,6200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13845000	16,7700	2,3218
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13845000	20,7700	2,8756
TOTAL Mão de Obra:						5,1974
<b>VALOR:</b>						<b>6,82</b>

### 6.8.4. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	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	1,00000000	339,6600	339,6600
TOTAL Material:						339,6600


  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38450000	16,7700	23,2181
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38450000	20,7700	28,7561
TOTAL Mão de Obra:						51,9742
<b>VALOR:</b>						<b>391,63</b>

### 6.8.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Material:						17,2100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP		PROPRIA		
						<b>REF.:</b> 05/2021



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48919000	16,7700	8,2037
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48919000	20,7700	10,1605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,57</b>

### 6.8.6. C2481 TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0900</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32305000	16,7700	5,4175
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32305000	20,7700	6,7097
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,22</b>

### 6.8.7. C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,4600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6494</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,11</b>

### 6.8.8. C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,4600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6494</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,11</b>

### 6.8.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2300</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	027.1.COM DESONERACAO	HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIA	REF.
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			

TOTAL Material:	3,2300
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691000	16,7700	2,6314
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15691000	20,7700	3,2590
TOTAL Mão de Obra:					5,8904	
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>	

### 6.8.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3700	3,4374
TOTAL Material:					3,4374	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11999000	16,7700	2,0122
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11999000	20,7700	2,4922
TOTAL Mão de Obra:					4,5044	
<b>VALOR:</b>					<b>7,94</b>	

### 6.8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5092
TOTAL Material:					2,5092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11076000	16,7700	1,8574
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11076000	20,7700	2,3005
TOTAL Mão de Obra:					4,1579	
<b>VALOR:</b>					<b>6,67</b>	

### 6.8.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
TOTAL Material:					1,7544	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10153000	16,7700	1,7027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10153000	20,7700	2,1088
TOTAL Mão de Obra:					3,8115	
<b>VALOR:</b>					<b>5,57</b>	

### 7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06922500	15,5500	1,0764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0764
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>

### 8.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,9200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,2900
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	274,9700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,7200
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,9800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,7400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,1900
<b>TOTAL Material:</b>					610,7750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38400000	153,3657
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38400000	114,8212
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					268,1869


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	46,7888
<b>TOTAL Serviço:</b>					46,7888
<b>VALOR:</b>					<b>925,75</b>

### 8.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2500
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8300
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1300
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	464,6900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	251,4300
<b>TOTAL Material:</b>					1.207,3700
<b>VALOR:</b>					<b>1.207,37</b>

### 8.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composiçõe	PRÓPRIA	47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%




Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8500	33,5070
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0700	23,0700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6400	52,3800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3400	2,1510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,1080</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84600000	15,5500	28,7053
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,7053</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>139,81</b>	

  
 Antonio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI :</b> 22,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PROPRIA	47,76%
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	QUADRA	180.623,30	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			63.218,16	63.218,16	54.186,98	180.623,30
2	ARQUIBANCADAS	6.469,02	20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.293,80	3.234,51	1.940,71	6.469,02
3	COBERTA DA QUADRA	285.400,75	10,00 %	45,00 %	45,00 %	100,00 %
			28.540,08	128.430,34	128.430,33	285.400,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.365,52			100,00 %	100,00 %
					1.365,52	1.365,52
5	PRAÇA	605,38	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			121,08	242,15	242,15	605,38
6	VESTIÁRIOS	100.916,48	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			40.366,59	40.366,59	20.183,30	100.916,48
7	LIMPEZA GERAL	940,75			100,00 %	100,00 %
					940,75	940,75
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.782,29	100,00 %			100,00 %
			2.782,29			2.782,29
			136.322,00	235.491,75	207.289,74	
			136.322,00	371.813,75	579.103,49	579.103,49

  
 Antonio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA :</b> 23/08/2023	<b>BDI : 22,41%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP					



COD	DESCRIÇÃO	PMF%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,81
DF	Despesas financeiras	0,46
R	Riscos	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>3,69</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	5,15
	<b>TOTAL</b>	<b>5,46</b>

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

**BDI = 22,41%**


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

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/P1





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 23/08/2023	<b>BDI:</b> 22,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO ALVORADA, EM PACATUBA-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALVORADA, PACATUBA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			<b>REF.:</b> 05/2021
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	05.006/2023-TP			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

  
 Antonio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 34080/PA