



À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Rua Guarany, N° 600, Altos  
Centro - Pacajus - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.06.002-TP**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA  
NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CROATA II NA  
CIDADE DE PACAJUS - CEARÁ.**

**DATA: 03/02/2023 - ÀS 11:00 HS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**



À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Rua Guarany, N° 600, Altos  
Centro – Pacajus - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.06.002-TP**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA  
NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CROATA II NA  
CIDADE DE PACAJUS - CEARÁ.**

**DATA: 03/02/2023 – ÀS 11:00 HS.**

**1ª VIA**

*[Handwritten signatures]*



À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Rua Guarany, N° 600, Altos  
Centro - Pacajus - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.06.002-TP**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CROATA II NA CIDADE DE PACAJUS - CEARÁ.**

**DATA: 03/02/2023 - ÀS 11:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.12.06.002-TP**, pelo valor global de: **R\$ 1.301.420,12 (UM MILHÃO, TREZENTOS E UM MIL, QUATROCENTOS E VINTE REAIS E DOZE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **4 (QUATRO) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

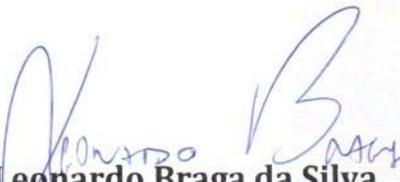
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

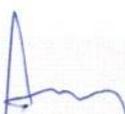
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 03 de fevereiro de 2023.



  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b> 03/02/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

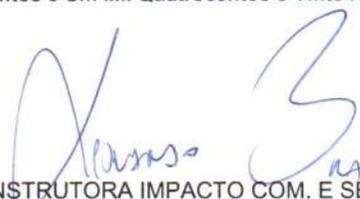
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	28.735,03	2,21
2	ACESSORIOS PRAÇA	44.123,96	3,39
3	PISO PRAÇA	476.110,44	36,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA	100.924,53	7,75
5	VOLEI DE AREIA	149.476,79	11,49
6	PLAYGROUND	5.265,45	0,40
7	ACADEMIA	17.617,66	1,35
8	PAISAGISMO	87.013,12	6,69
9	QUIOSQUE	75.762,12	5,82
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	38.019,50	2,92
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	278.371,52	21,39



**VALOR BDI TOTAL:** 278.371,52    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.023.048,60  
**VALOR TOTAL:** 1.301.420,12

Um Milhão Trezentos e Um Mil Quatrocentos e Vinte reais e Doze centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>						<b>28.735,03</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	317,52	1.905,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.897,15	3,89	26.829,91
<b>2</b>	<b>ACESSORIOS PRAÇA</b>						<b>44.123,96</b>
2.1	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	11,00	301,88	3.320,68
2.2	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	SINAPI	M2	77,00	203,14	15.641,78
2.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	42,85	160,54	6.879,14
2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,04	5,86	1.213,25
2.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	103,52	41,68	4.314,71
2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	28,00	13,60	380,80
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,52	55,98	5.795,05
2.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,52	78,61	5.936,63
2.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,52	8,50	641,92
<b>3</b>	<b>PISO PRAÇA</b>						<b>476.110,44</b>
3.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	5.943,71	67,38	400.487,18
3.2	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	3.860,74	10,19	39.340,94
3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.279,16	14,81	18.944,36
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	427,57	40,55	17.337,96
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA</b>						<b>100.924,53</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	20,00	3.723,58	74.471,60
4.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	241,85	2.418,50
4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	500,00	29,74	14.870,00
4.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	232,43	232,43
	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	880,00	10,15	8.932,00
<b>5</b>	<b>VOLEI DE AREIA</b>						<b>149.476,79</b>
5.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	726,20	60,65	44.044,03
5.2	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	SEINFRA	CJ	2,00	1.745,56	3.491,12
5.3	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	229,00	445,16	101.941,64
<b>6</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>5.265,45</b>
6.1	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	720,35	720,35
6.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	592,65	592,65
6.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	634,69	634,69
6.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	802,61	802,61
6.5	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	5,65	445,16	2.515,15
<b>7</b>	<b>ACADEMIA</b>						<b>17.617,66</b>
7.1	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	5.000,24	5.000,24
7.2	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	1.931,88	1.931,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.292,73	2.292,73
7.4	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	3.963,11	3.963,11
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	51,87	85,40	4.429,70
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>87.013,12</b>
8.1	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	586,00	143,26	83.950,36
8.2	00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	6,00	69,74	418,44
8.3	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	16,00	165,27	2.644,32
<b>9</b>	<b>QUIOSQUE</b>						<b>75.762,12</b>
<b>9.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>19.934,91</b>
9.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,81	45,56	219,14
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,25	394,72	888,12
9.1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,00	55,98	5.150,16
9.1.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,90	343,70	996,73
9.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	139,48	12,96	1.807,66
9.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,85	10,60	295,21
9.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,40	63,07	1.538,91
9.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,90	35,54	103,07
9.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	22,09	90,60	2.001,35
9.1.10	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	19,50	209,88	4.092,66
9.1.11	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	36,00	14,87	535,32
9.1.12	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	44,52	51,81	2.306,58
<b>9.2</b>	<b>PISO</b>						<b>3.594,39</b>
9.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,06	473,65	975,72
9.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,60	22,47	462,88
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	20,60	96,89	1.995,93
9.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,60	7,76	159,86
<b>9.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.272,91</b>
9.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	79,54	23,80	1.893,05
9.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,60	18,44	379,86
<b>9.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>17.869,98</b>
9.4.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	43,15	172,60
9.4.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.292,68	2.292,68
9.4.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	283,66	567,32
9.4.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	860,84	1.721,68
9.4.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	389,96	779,92
9.4.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	754,00	1.508,00
9.4.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	202,70	1.216,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA:	03/02/2023	BDI: 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.8	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	6,00	200,63	1.203,78
9.4.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	190,61	609,95
9.4.10	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	187,18	374,36
9.4.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	18,35	404,55	7.423,49
<b>9.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.377,97</b>
9.5.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	232,43	232,43
9.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	75,08	750,80
9.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,04	78,04
9.5.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	149,57	299,14
9.5.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	215,54	3.017,56
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.706,51</b>
9.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	674,11	2.696,44
9.6.2	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	SINAPI	M2	10,08	489,43	4.933,45
9.6.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,60	273,24	2.076,62
<b>9.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.218,04</b>
9.7.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	22,09	55,14	1.218,04
<b>9.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>16.787,41</b>
9.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,20	5,86	1.003,23
9.8.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	171,20	21,61	3.699,63
9.8.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,60	104,15	7.144,69
9.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,60	7,76	532,34
9.8.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	43,00	93,08	4.002,44
9.8.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	101,27	405,08
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>38.019,50</b>
10.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	230,00	81,85	18.825,50
10.2	I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	700,00	27,42	19.194,00

VALOR BDI TOTAL: 278.371,52

VALOR ORÇAMENTO: 1.023.048,60

VALOR TOTAL: 1.301.420,12

Um Milhão Trezentos e Um Mil Quatrocentos e Vinte reais e Doze centavos

ANTONIO, EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

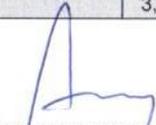
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
LEONARDO BRAGA DA SILVA  
REPRESENTANTE LEGAL

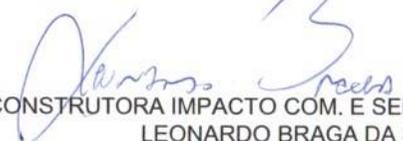
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b>	03/02/2023	<b>BDI :</b>	27,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇO PRELIMINAR	2,21	28.735,03	100,00	28.735,03							100,00	28.735,03
2	ACESSORIOS PRAÇA	3,39	44.123,96			25,00	11.030,99	50,00	22.061,98	25,00	11.030,99	100,00	44.123,96
3	PISO PRAÇA	36,58	476.110,44			25,00	119.027,61	50,00	238.055,22	25,00	119.027,61	100,00	476.110,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA	7,75	100.924,53					50,00	50.462,27	50,00	50.462,26	100,00	100.924,53
5	VOLEI DE AREIA	11,49	149.476,79			50,00	74.738,40	50,00	74.738,39			100,00	149.476,79
6	PLAYGROUND	0,40	5.265,45							100,00	5.265,45	100,00	5.265,45
7	ACADEMIA	1,35	17.617,66							100,00	17.617,66	100,00	17.617,66
8	PAISAGISMO	6,69	87.013,12					50,00	43.506,56	50,00	43.506,56	100,00	87.013,12
9	QUIOSQUE	5,82	75.762,12			25,00	18.940,53	50,00	37.881,06	25,00	18.940,53	100,00	75.762,12
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,92	38.019,50	25,00	9.504,88	25,00	9.504,88	25,00	9.504,88	25,00	9.504,86	100,00	38.019,50
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,39	278.371,52	3,74	10.411,09	22,80	63.468,71	46,55	129.581,94	26,91	74.909,78	100,00	278.371,52
<b>1.301.420,12</b>				3,74	48.651,00	22,80	296.711,12	46,55	605.792,30	26,91	350.265,70	<b>1.301.420,12</b>	
<b>1.301.420,12</b>				3,74	48.651,00	26,54	345.362,12	73,09	951.154,42	100,00	1.301.420,12		

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI : 27,21%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						<b>REF.</b>
					05/2021	
					07/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I	Impostos	%
	COFINS	0,65
	PIS	1,20
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

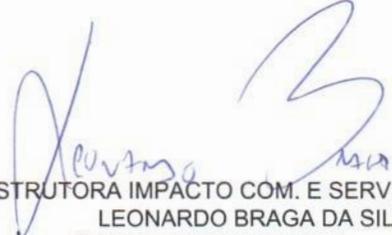
	Benefício	%
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>



**BDI = 27,21%**

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI :</b> 27,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

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

**A + B + C + D**

*Leonardo Braga da Silva*  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

*Antônio Eivaldo Gomes Bastos*  
**Antônio Eivaldo Gomes Bastos**  
Engº. Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152695-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI :</b> 27,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATA II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

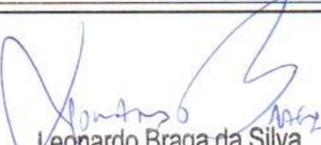
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

  
Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV EIRELI

  
Antônio Eivaldo Gomes Bastos  
Engº. Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152565-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA :	03/02/2023	BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINARI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	07/2022

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,1100	3,4187
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7700	71,7700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	25,9100	4,4047
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	40,3900	60,5850
TOTAL Material:					140,1784	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	485,3300	6,0666
TOTAL Serviço:					6,0666	

VALOR:	317,52
VALOR SEM ENCARGOS:	209,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,60
VALOR UNITÁRIO:	317,52
VALOR BDI (27.21%):	86,40

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	3,89
VALOR BDI (27.21%):	1,06

### 2.1. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	61,2700	7,8426
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,4800	2,4992
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,9000	13,1004
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	12,3800	15,4750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,4600	14,9942
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,3200	1,1320
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,6500	17,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,5600	32,7600
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	16,2100	8,1861
					TOTAL Material:	113,6395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470	
I0121	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2391	SEINFRA	H	3,30000000	20,7700	68,5410	
I2543	SEINFRA	H	4,50800000	15,5500	70,0994	
					TOTAL Mão de Obra:	188,2424

VALOR:	301,88
VALOR SEM ENCARGOS:	185,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	116,76
VALOR UNITÁRIO:	301,88
VALOR BDI (27,21%):	82,14

### 2.2. 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	SINAPI	M3	0,00230000	73,62	0,16	
00035275	SINAPI	M	0,69260000	85,99	59,55	
00020204	SINAPI	M	0,64650000	65,04	42,04	
00039027	SINAPI	KG	0,03120000	15,00	0,46	
00020211	SINAPI	M	2,72730000	27,23	74,26	
					TOTAL Material:	176,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,42100000	18,05	7,59	
88262	SINAPI	H	0,42100000	22,12	9,31	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	SINAPI	M3	0,02080000	469,85	9,77	
					TOTAL Serviço:	9,77

VALOR:	203,14
VALOR SEM ENCARGOS:	197,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,92
VALOR UNITÁRIO:	203,14
VALOR BDI (27,21%):	55,27

### 2.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,07900000	61,2700	4,8403

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b>	03/02/2023		<b>BDI :</b>	27,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	62,4800	1,9994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,9000	8,8785
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4600	8,5197
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5600	25,2000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,5800	2,4768
<b>TOTAL Material:</b>						51,9147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					108,6220	

<b>VALOR:</b>	<b>160,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>160,54</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>43,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL Material:</b>					1,4554	

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

<b>VALOR:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>1,59</b>

### 2.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	795,4600	19,8865
<b>TOTAL Serviço:</b>					19,8865	

<b>VALOR:</b>	<b>41,68</b>
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA:	03/02/2023	BDI:	27,21%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR UNITÁRIO:	41,68
VALOR BDI (27.21%):	11,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,9200	2,0748
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,2600	1,9406
TOTAL Material:					4,0154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR UNITÁRIO:	13,60
VALOR BDI (27.21%):	3,70

**2.7. 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	55,3500	0,8303
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material:					17,7951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	55,98
VALOR SEM ENCARGOS:	32,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	55,98
VALOR BDI (27.21%):	15,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6600	13,2800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6200	39,1820

*Am*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					07/2022

<b>TOTAL Material:</b>	52,4620
------------------------	---------

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



<b>VALOR:</b>	<b>78,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>78,61</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>21,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,9400	1,2407
<b>TOTAL Material:</b>					1,2407

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,2640

<b>VALOR:</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,31</b>

### 1. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6700	1,0835
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,0835

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	55,3500	3,5756
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	62,4800	3,6551
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4600	9,2000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,8200	2,6572
<b>TOTAL Material:</b>					19,0879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					47,2050

<b>VALOR:</b>	<b>67,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,20</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATÁ II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																
LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,18
VALOR UNITÁRIO:	67,38
VALOR BDI (27.21%):	18,33

### 3.2. I0971 - MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
TOTAL Material:						10,1900



VALOR:	10,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,19
VALOR BDI (27.21%):	2,77

### 3.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,2600	4,7340
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	87,8500	6,5888
TOTAL Material:						11,3228

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR UNITÁRIO:	14,81
VALOR BDI (27.21%):	4,03

### 3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8900	1,9599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1155

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,3500	3,1439
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,0900	29,1802
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,5800	0,3223
TOTAL Material:						32,6464

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128

*Am*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930



VALOR:	40,55
VALOR SEM ENCARGOS:	36,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	40,55
VALOR BDI (27.21%):	11,03

#### 4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	25,8200	103,2800
I6796	SEINFRA	M	12,00000000	5,5800	66,9600
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200	28,6200
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	2,8700	34,4400
I1487	SEINFRA	UN	4,00000000	60,2700	241,0800
I6793	SEINFRA	UN	4,00000000	209,8400	839,3600
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	106,5300	106,5300
I1778	SEINFRA	UN	4,00000000	96,8300	387,3200
TOTAL Material:					1.807,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL Mão de Obra:					244,7480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1.671,2400	1.671,2400
TOTAL Serviço:					1.671,2400

VALOR:	3.723,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3.421,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,16
VALOR UNITÁRIO:	3.723,58
VALOR BDI (27.21%):	1.013,19

#### 4.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,7900	8,9424
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,2400	0,1813
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	55,3500	4,4280
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	62,4800	3,3489
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9000	5,4000
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	24,8700	2,4870
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

DATA : 03/02/2023

BDI : 27,21%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,03000000	8,2100	0,2463
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL Material:				81,7939

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:					160,0544



VALOR:	241,85
VALOR SEM ENCARGOS:	141,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,88
VALOR UNITÁRIO:	241,85
VALOR BDI (27.21%):	65,81

### 4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	6,5600	7,2160
TOTAL Material:					7,2160

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	29,74
VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR UNITÁRIO:	29,74
VALOR BDI (27.21%):	8,09

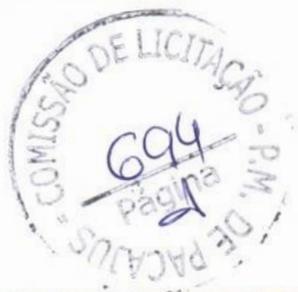
### 4.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	14,9400	44,8200
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3400	42,3400
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000	53,3000
TOTAL Material:					142,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Am

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																
LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																			



TOTAL Mão de Obra:	89,8500
VALOR:	232,43
VALOR SEM ENCARGOS:	177,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,98
VALOR UNITÁRIO:	232,43
VALOR BDI (27.21%):	63,24

#### 4.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,8000	4,8960
TOTAL Material:					4,8960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,15
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR UNITÁRIO:	10,15
VALOR BDI (27.21%):	2,76

#### 5.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,2400	0,1566
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,1900	0,1628
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,8700	1,1710
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,3900	0,5977
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,7800	8,7800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,8900	2,6137
TOTAL Material:					13,4818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,5500	6,5310
TOTAL Mão de Obra:					22,1085

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,1300	0,9947
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	338,8100	1,3552
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,2100	20,6050
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	19,5600	1,1932
TOTAL Serviço:					25,0611

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022



VALOR:	60,65
VALOR SEM ENCARGOS:	32,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,46
VALOR UNITÁRIO:	60,65
VALOR BDI (27.21%):	16,50

**5.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	1.745,5600	1.745,5600
TOTAL Material:					1.745,5600

VALOR:	1.745,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1.745,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.745,56
VALOR BDI (27.21%):	474,97

**5.3. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	55,3500	71,9550
TOTAL Material:					71,9550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000

VALOR:	445,16
VALOR SEM ENCARGOS:	203,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,49
VALOR UNITÁRIO:	445,16
VALOR BDI (27.21%):	121,13

**6.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	659,9600	659,9600
TOTAL Material:					659,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	327,1800	39,2616
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					60,3876

VALOR:	720,35
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																
LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																			



VALOR SEM ENCARGOS:	698,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,67
VALOR UNITÁRIO:	720,35
VALOR BDI (27.21%):	196,01

**6.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	532,2600
TOTAL Material:					532,2600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	39,2616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	16,1808
TOTAL Serviço:					60,3876

VALOR:	592,65
VALOR SEM ENCARGOS:	570,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,67
VALOR UNITÁRIO:	592,65
VALOR BDI (27.21%):	161,26

**6.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	574,3000
TOTAL Material:					574,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	39,2616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	16,1808
TOTAL Serviço:					60,3876

VALOR:	634,69
VALOR SEM ENCARGOS:	613,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,67
VALOR UNITÁRIO:	634,69
VALOR BDI (27.21%):	172,70

**6.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	742,2200
TOTAL Material:					742,2200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																
LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																			

C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	327,1800	39,2616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
					TOTAL Serviço:	60,3876



VALOR:	802,61
VALOR SEM ENCARGOS:	780,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,67
VALOR UNITÁRIO:	802,61
VALOR BDI (27.21%):	218,39

### 6.5. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	55,3500	71,9550	
					TOTAL Material:	71,9550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000	
					TOTAL Mão de Obra:	373,2000

VALOR:	445,16
VALOR SEM ENCARGOS:	203,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	241,49
VALOR UNITÁRIO:	445,16
VALOR BDI (27.21%):	121,13

### 7.1. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.897,07	4.897,07	
					TOTAL Material:	4.897,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	22,36	74,96	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	16,83	28,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	103,17

VALOR:	5.000,24
VALOR SEM ENCARGOS:	4.967,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	32,43
VALOR UNITÁRIO:	5.000,24
VALOR BDI (27.21%):	1.360,57

### 7.2. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

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

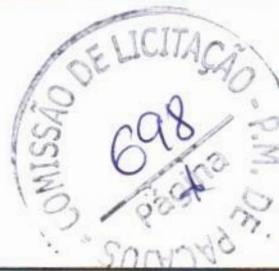
*Am*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022

00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.845,82	1.845,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	73,62	0,08
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	15,01	0,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	2,96	2,44
					TOTAL Material:	1.848,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	22,36	37,78	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,83	14,21	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	469,85	30,96	
					TOTAL Serviço:	30,96



VALOR:	1.931,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.913,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	18,33
VALOR UNITÁRIO:	1.931,88
VALOR BDI (27,21%):	525,66

### 7.3. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	20,31	13,03	
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	22,82	1,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	73,62	0,08	
00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.195,59	2.195,59	
					TOTAL Material:	2.195,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	22,36	42,94	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,83	16,16	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	486,05	0,77
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	469,85	22,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022



TOTAL Serviço:	23,60
VALOR:	2.292,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2.268,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):	24,14
VALOR UNITÁRIO:	2.292,73
VALOR BDI (27.21%):	623,85

#### 7.4. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.892,54	3.892,54
TOTAL Material:						3.892,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	22,36	51,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	16,83	19,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,57

VALOR:	3.963,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3.940,92
VALOR ENCARGOS (83.55%):	22,19
VALOR UNITÁRIO:	3.963,11
VALOR BDI (27.21%):	1.078,36

#### 7.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7100	0,5680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5680

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,2700	1,8381
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2500	1,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,1800	3,0180
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,8400	1,4420
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material:						30,8649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

**DATA:** 03/02/2023      **BDI:** 27,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022



<b>VALOR:</b>	<b>85,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>85,40</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>23,24</b>

### 8.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	143,26	143,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>143,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>143,26</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>38,98</b>

### 8.2. 00000358 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*1\* M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	69,74	69,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>69,74</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>18,98</b>

### 8.3. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	143,26	143,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,38	4,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	16,83	17,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>165,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>165,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA :</b> 03/02/2023	<b>BDI : 27.21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	07/2022

**VALOR BDI (27.21%): 44,97**

### 9.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>



<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>12,40</b>

### 9.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	20,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>130,1487</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>394,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>394,72</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>107,40</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,3500	0,8303
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,7951</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,21</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	07/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	55,98
VALOR BDI (27.21%):	15,23

**9.1.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0300	25,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,0300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
TOTAL Material:						160,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,4000	5,5482
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9100	59,2808
TOTAL Serviço:						64,8290

VALOR:	343,70
VALOR SEM ENCARGOS:	259,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR UNITÁRIO:	343,70
VALOR BDI (27.21%):	93,52

**9.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,2400	0,2472
TOTAL Material:						9,2057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	12,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR UNITÁRIO:	12,96
VALOR BDI (27.21%):	3,53

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

*Am*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b> 03/02/2023	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CROATÁ II - PACAJUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:						7,9733

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278



<b>VALOR:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,88</b>

### 9.1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	2,4120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200	1,6980
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	1,9450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:						14,2650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

<b>VALOR:</b>	<b>63,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>63,07</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>17,16</b>

### 9.1.8. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,3400	0,2680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						35,2760

<b>VALOR:</b>	<b>35,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,47</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA POLIESPORTIVA NO LOTEAMENTO VILA VERDE NO BAIRRO CRATA II NA CIDADE DE PACAJUS/CE	DATA : 03/02/2023	BDI : 27,21%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RAÇAS POLIESPORTIVAS NO LOTEAMENTO VILA VERDE - PACAJUS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																
LOCAL:	CROATÁ II - PACAJUS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE																			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,07
VALOR UNITÁRIO:	35,54
VALOR BDI (27.21%):	9,67

### 9.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8100	32,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3400	13,4420
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2100	5,3365
TOTAL Material:					60,7260	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,7800	10,3134
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					17,1609	

VALOR:	90,60
VALOR SEM ENCARGOS:	76,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR UNITÁRIO:	90,60
VALOR BDI (27.21%):	24,65

### 9.1.10. 103314 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	20,31	1,21
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	22,82	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,61	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	73,62	0,16
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	85,99	59,55
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	65,04	42,04
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	15,00	0,46
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	27,23	74,26
TOTAL Material:					176,47	