

## ANEXO I

**PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO, QUANTITATIVOS E MEMORIAIS DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇO, RELATÓRIO TÉCNICO, PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).**



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU



### PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA - 2023.07.13.001 SIDU

#### I - INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

**1. ORGÃO(S) SOLICITANTE(S):** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU

**2. DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):**

| UNIDADE ORÇAMENTÁRIA                           | PROJETO/ATIVIDADE  | FONTE                                     | CLASSIFICAÇÃO ECON. | SUBELEMENTO  |
|--|--|---|---------------------|--------------|
| 1001 - Sec.de Infraestrutura e Desenvol.Urbano | 1.010 - Construção, Ampliação e Conservação de Praças e Avenidas | 1000000 - Recursos Proprios ou Ordinarios | 4.4.90.51.00        | 4.4.90.51.99 |

**3. FONTE(S) DE RECURSO:** TESOIRO MUNICIPAL

**4. VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 861.343,94 ( oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e quarenta e três reais e noventa e quatro centavos)

#### II - DETALHAMENTO DA DESPESA

**5. OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES E LAZER NO BAIRRO PAJEU NA CIDADE DE PACAJUS/CE.

**6. JUSTIFICATIVA:**

O Pajeú, está localizado no grande Bairro Banguê, com uma população carente e de uma juventude praticante de esporte que necessita de espaços de lazer.

**7. DEMAIS OBSERVAÇÕES:** Tudo conforme anexo I.

#### III - DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA/FORNECIMENTO

**8. PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados pela solicitante.

**PRAZO DE VIGÊNCIA:** Prazo de vigência de **06 (SEIS) MESES**, contado a partir da data da sua assinatura, contado a partir da data da sua assinatura, sendo que o prazo de execução dos serviços é de **120 (CENTO E VINTE) DIAS** admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.

**9. PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

#### IV - DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

**10.** Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU



**11.** A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

### V - DA FORMALIZAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

**12.** As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

**13.** O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

**14.** A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

**15.** O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

**16.** O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por 12 (DOZE) MESES, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

**17.** A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

### VI - DAS OBRIGAÇÕES

#### **18. DA CONTRATANTE:**

- a) Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- b) Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- c) Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

#### **19. DA CONTRATADA:**

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU



- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

### VII - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

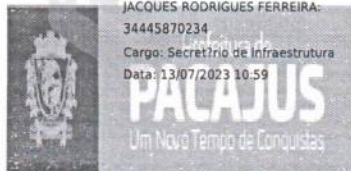
Pela elaboração do PB/TR - Responsável pela despesa:

Carimbo/Assinatura

Nome: JONATHAS JACQUES RODRIGUES FERREIRA

Cargo: Gestor da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU

Data: 13/07/2023.

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
DESENVOLVIMENTO URBANO - SIDU****ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTES E LAZER NO BAIRRO PAJEU NA CIDADE DE PACAJUS/CE.

**2. DOS ITENS:**

| Nº | ITEM  | UNIDADE | QTD  |
|----|---|---------|------|
| 1  | CONTRUÇÃO DE UMA AREA DE LAZER CONTENDO: 01. CAMPO DE AREIA PARA VOLEY E FUTVOLEY; 02. BANCOS DE DESCANSO; 03. PISTA DE CAMINHADA; 04. PLAYGROUND; 05. ACADEMIA DE SAÚDE; 06. VIDEO MONITORAMENTO | Serviço | 1,00 |

**OBSERVAÇÕES:**

- **VISITA AO LOCAL DA OBRA**

A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 2º (segundo) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria de Infraestrutura, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se ao Setor de Engenharia da Prefeitura, das 09:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número 92 8200-6641.

Caso a licitante, por sua conta e responsabilidade, entenda que não haja necessidade de visitar o local da obra, deverá apresentar junto aos documentos requeridos para habilitação, **declaração expressa de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação**.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**ORÇAMENTO**

| ITEM   | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND. | QTD     | R\$ UNIT | VALOR UN. C/ BDI 27,12% | R\$ TOTAL             |
|--|--------|---------|---|------|---------|----------|-------------------------|-----------------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                   |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 1.1  | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2   | 6,00    | 151,47   | 192,55                  | 1.155,30              |
| 1.2  | C4919  | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | M2   | 2753,94 | 0,19     | 0,24                    | 660,95                |
| 1.3  | C2204  | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES   | UN   | 6,00    | 373,20   | 474,41                  | 2.846,46              |
| 1.4  | C3373  | SEINFRA | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M    | 147,98  | 8,81     | 11,20                   | 1.657,38              |
| <b>Subtotal</b>                                    |        |         |   |      |         |          |                         | <b>R\$ 6.320,09</b>   |
| <b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA E MURETA E ALAMBRADO</b> |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| <b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO</b>     |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 2.1.1  | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3   | 40,97   | 41,21    | 52,39                   | 2.146,42              |
| 2.1.2  | C2921  | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3   | 7,11    | 26,43    | 33,60                   | 238,90                |
| 2.1.3  | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3   | 14,22   | 423,18   | 537,95                  | 7.649,65              |
| 2.1.4  | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3   | 33,17   | 546,47   | 694,67                  | 23.042,20             |
| <b>2.2 REVESTIMENTO E PINTURA DO ALAMBRADO</b>     |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 2.2.1  | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2   | 157,95  | 6,18     | 7,86                    | 1.241,49              |
| 2.2.2  | C3407  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | M2   | 157,95  | 31,13    | 39,57                   | 6.250,08              |
| 2.2.3  | C2461  | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2   | 157,95  | 14,48    | 18,41                   | 2.907,86              |
| 2.2.4  | C0773  | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2   | 30,01   | 111,45   | 141,68                  | 4.251,82              |
| <b>2.3 ALAMBRADO</b>                               |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 2.3.1  | C0035  | SEINFRA | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | M2   | 315,90  | 286,77   | 364,54                  | 115.158,19            |
| 2.3.2  | C4872  | SEINFRA | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | UN   | 2,00    | 1.700,56 | 2.161,75                | 4.323,50              |
| 2.3.3  | C1349  | SEINFRA | 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   | 1,00    | 3.506,46 | 4.457,41                | 4.457,41              |
| 2.3.4  | C1351  | SEINFRA | 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   | 1,00    | 2.128,73 | 2.706,04                | 2.706,04              |
| <b>2.4 ATERRO E CARGA E TRANSPORTE</b>             |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 2.4.1  | C0328  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | M3   | 550,79  | 89,49    | 113,76                  | 62.657,87             |
| 2.4.2  | C0702  | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3   | 279,83  | 21,85    | 27,78                   | 7.773,68              |
| 2.4.3  | C2531  | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | M3   | 279,83  | 4,80     | 6,10                    | 1.706,96              |
| <b>Subtotal</b>                                    |        |         |   |      |         |          |                         | <b>R\$ 246.512,07</b> |
| <b>3.0 FUNDAÇÕES</b>                               |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 3.1  | C3449  | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M    | 145,01  | 22,28    | 28,32                   | 4.106,68              |
| 3.2  | C0365  | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | M    | 303,58  | 23,80    | 30,25                   | 9.183,30              |
| 3.3  | C0844  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3   | 17,28   | 456,91   | 580,82                  | 10.036,57             |
| 3.4  | C0837  | SEINFRA | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO  | M3   | 1,44    | 391,26   | 497,37                  | 716,21                |
| 3.5  | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 18,72   | 134,84   | 171,41                  | 3.208,80              |
| 3.6  | C1400  | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2   | 115,20  | 66,19    | 84,14                   | 9.692,93              |
| 3.7  | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG   | 369,60  | 14,13    | 17,96                   | 6.638,02              |
| <b>Subtotal</b>                                    |        |         |   |      |         |          |                         | <b>R\$ 43.582,51</b>  |
| <b>4.0 ESTRUTURAS</b>                              |        |         |   |      |         |          |                         |                       |
| 4.1  | C0844  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3   | 1,98    | 456,91   | 580,82                  | 1.150,02              |
| 4.2  | C1603  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3   | 1,98    | 228,25   | 290,15                  | 574,50                |
| 4.3  | C0217  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | KG   | 44,54   | 12,35    | 15,70                   | 699,28                |
| 4.4  | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG   | 236,54  | 14,13    | 17,96                   | 4.248,26              |

*Francisco Dilgo Araujo Souza*  
Francisco Dilgo Araujo Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
 END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
 DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
 BDI : 27,12%



**ORÇAMENTO**

| ITEM                            | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND. | QTD    | R\$ UNIT | VALOR UN. C/ BDI 27,12% | R\$ TOTAL             |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------|--------|----------|-------------------------|-----------------------|
| 4.5                             | C1405     | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X  | M2   | 52,80  | 116,39   | 147,95                  | 7.811,76              |
| <b>Subtotal</b>                 |           |         |   |      |        |          |                         | <b>R\$ 14.483,82</b>  |
| <b>5.0 PISOS</b>                |           |         |   |      |        |          |                         |                       |
| 5.1                             | C1611     | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | M2   | 784,77 | 37,97    | 48,27                   | 37.880,85             |
| 5.2                             | C2179     | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2   | 784,77 | 22,34    | 28,40                   | 22.287,47             |
| 5.3                             | C4833     | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)   | M2   | 113,49 | 222,70   | 283,10                  | 32.129,02             |
| 5.4                             | C2860     | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3   | 41,80  | 106,14   | 134,93                  | 5.640,07              |
| 5.5                             | C3450     | SEINFRA | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m   | M2   | 671,28 | 48,96    | 62,24                   | 41.780,47             |
| 5.6                             | C5028     | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO ( 20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 839,62 | 40,83    | 51,90                   | 43.576,28             |
| 5.7                             | C5027     | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO ( 20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 774,12 | 46,95    | 59,68                   | 46.199,48             |
| 5.8                             | C1430     | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2   | 111,75 | 17,30    | 21,99                   | 2.457,38              |
| 5.9                             | C1040     | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA   | M    | 176,69 | 29,65    | 37,69                   | 6.659,45              |
| <b>Subtotal</b>                 |           |         |   |      |        |          |                         | <b>R\$ 238.610,47</b> |
| <b>6.0 HIDRAULICAS</b>          |           |         |   |      |        |          |                         |                       |
| 6.1                             | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3   | 7,62   | 73,14    | 92,98                   | 708,51                |
| 6.2                             | 96995     | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3   | 7,62   | 44,35    | 56,38                   | 429,62                |
| 6.3                             | C2616     | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | M    | 127,00 | 7,50     | 9,53                    | 1.210,31              |
| 6.4                             | C0611     | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm   | UN   | 6,00   | 170,08   | 216,21                  | 1.297,26              |
| 6.5                             | C2158     | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | UN   | 6,00   | 56,73    | 72,12                   | 432,72                |
| 6.6                             | 95675     | SINAPI  | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN   | 1,00   | 143,75   | 182,74                  | 182,74                |
| 6.7                             | 95634     | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016  | UN   | 1,00   | 224,62   | 285,54                  | 285,54                |
| <b>Subtotal</b>                 |           |         |   |      |        |          |                         | <b>R\$ 4.546,70</b>   |
| <b>7.0 DIVERSOS</b>             |           |         |   |      |        |          |                         |                       |
| <b>7.1 MOBILIARIO URBANO</b>    |           |         |   |      |        |          |                         |                       |
| 7.1.1                           | PCJS-0003 | PROPRIA | BANCO EM ALVENARIA EM ASSENTO DE BARROTE E LINHA MASSARANDUBA PADRAO PACAJUS - UM   | UND  | 18,00  | 399,19   | 507,45                  | 9.134,10              |
| 7.1.2                           | PCJS-0004 | PROPRIA | MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) PADRÃO PACAJUS- UM   | UND  | 5,00   | 2.098,21 | 2.667,24                | 13.336,20             |
| 7.1.3                           | PCJS-0005 | PROPRIA | CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UM  | UND  | 2,00   | 3.884,57 | 4.938,07                | 9.876,14              |
| 7.1.4                           | PCJS-0006 | PROPRIA | BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - UM  | UND  | 4,00   | 2.169,14 | 2.757,41                | 11.029,64             |
| 7.1.5                           | 103310    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021   | UN   | 6,00   | 1.281,41 | 1.628,93                | 9.773,58              |
| <b>7.2 ACADEMIA AO AR LIVRE</b> |           |         |   |      |        |          |                         |                       |
| 7.2.1                           | 103187    | SINAPI  | 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   | 2,00   | 4.864,20 | 6.183,37                | 12.366,74             |

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**ORÇAMENTO**

| ITEM       | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND. | QTD    | R\$ UNIT | VALOR UN. C/ BDI 27,12% | R\$ TOTAL         |
|------------|--------|---------|---|------|--------|----------|-------------------------|-------------------|
| 7.2.2      | 103185 | SINAPI  | 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   | 1,00   | 6.134,78 | 7.798,53                | 7.798,53          |
| 7.2.3      | 103186 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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   | 1,00   | 6.479,14 | 8.236,28                | 8.236,28          |
| 7.2.4      | 103192 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, 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   | 2,00   | 2.526,08 | 3.211,15                | 6.422,30          |
| 7.2.5      | 103193 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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   | 3,00   | 1.944,81 | 2.472,24                | 7.416,72          |
| 7.2.6      | 103210 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021          | UN   | 1,00   | 2.274,26 | 2.891,04                | 2.891,04          |
| <b>7.3</b> |        |         | <b>PLAYGROUND</b>   |      |        |          |                         |                   |
| 7.3.1      | COT-1  | COTAÇÃO | PLAYGROUND CASA COM VARANDA OU PLAY PONTE BABY EM MADEIRA EUCALIPTO   | UND  | 1,00   | 8.783,33 | 11.165,37               | 11.165,37         |
| 7.3.2      | COT-2  | COTAÇÃO | GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO  | UND  | 2,00   | 1.683,33 | 2.139,85                | 4.279,70          |
| 7.3.3      | COT-3  | COTAÇÃO | BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA  | UND  | 3,00   | 3.266,67 | 4.152,59                | 12.457,77         |
|            |        |         | <b>Subtotal</b>   |      |        |          |                         | <b>126.184,11</b> |
| <b>8.0</b> |        |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |      |        |          |                         |                   |
| 8.1        | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3   | 17,40  | 73,14    | 92,98                   | 1.617,85          |
| 8.2        | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3   | 17,40  | 44,35    | 56,38                   | 981,01            |
| 8.3        | C3617  | SEINFRA | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | M    | 174,00 | 22,32    | 28,37                   | 4.936,38          |
| 8.4        | C0611  | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm  | UN   | 13,00  | 170,08   | 216,21                  | 2.810,73          |
| 8.5        | C4558  | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M    | 156,00 | 8,08     | 10,27                   | 1.602,12          |
| 8.6        | 91930  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M    | 398,00 | 8,38     | 10,65                   | 4.238,70          |
| 8.7        | 91934  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M    | 16,00  | 21,78    | 27,69                   | 443,04            |
| 8.8        | C0326  | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | UN   | 13,00  | 263,73   | 335,25                  | 4.358,25          |
| 8.9        | C2493  | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN   | 6,00   | 16,30    | 20,72                   | 124,32            |
| 8.10       | C4983  | SEINFRA | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE   | UN   | 8,00   | 4.433,69 | 5.636,11                | 45.088,88         |
| 8.11       | C4967  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG   | UN   | 1,00   | 735,87   | 935,44                  | 935,44            |
| 8.12       | C2076  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | UN   | 3,00   | 69,37    | 88,18                   | 264,54            |
| 8.13       | C1095  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN   | 6,00   | 20,76    | 26,39                   | 158,34            |
| 8.14       | 101490 | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS  | UN   | 1,00   | 1.452,03 | 1.845,82                | 1.845,82          |
| 8.15       | C4973  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.3307KG  | UN   | 5,00   | 1.591,32 | 2.022,89                | 10.114,45         |
| 8.16       | C2046  | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W   | UN   | 15,00  | 846,30   | 1.075,82                | 16.137,30         |





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 END: BAIRRO PAJEU NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
 DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
 BDI: 27,12%



**ORÇAMENTO**

| ITEM                              | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UND. | QTD      | R\$ UNIT  | VALOR UN. C/ BDI 27,12% | R\$ TOTAL             |
|-----------------------------------|--------|---------|---|------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------|
| <b>Subtotal</b>                   |        |         |   |      |          |           |                         | <b>R\$ 95.657,17</b>  |
| <b>9.0 SERVIÇOS FINAIS</b>        |        |         |   |      |          |           |                         |                       |
| 9.1                               | C1628  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL   | M2   | 2.753,94 | 10,88     | 13,83                   | 38.086,99             |
| 9.2                               | C0229  | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN   | 26,00    | 48,72     | 61,93                   | 1.610,18              |
| 9.3                               | C0112  | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                 | UN   | 56,00    | 38,14     | 48,48                   | 2.714,88              |
| 9.4                               | C0113  | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS          | M2   | 50,00    | 61,75     | 78,50                   | 3.925,00              |
| 9.5                               | C1453  | SEINFRA | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS         | M2   | 30,00    | 245,56    | 312,16                  | 9.364,80              |
| <b>Subtotal</b>                   |        |         |   |      |          |           |                         | <b>R\$ 55.701,85</b>  |
| <b>10.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |        |         |   |      |          |           |                         |                       |
| 10.1                              | ADM    | PROPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ATE 3,58%   | %    | 100%     | 23.399,27 | 29.745,15               | 29.745,15             |
| <b>Subtotal</b>                   |        |         |   |      |          |           |                         | <b>R\$ 29.745,15</b>  |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b> |        |         |   |      |          |           |                         | <b>R\$ 861.343,94</b> |

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITOCENTOS E SESENTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 1.1   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |          |            |          |                  |           |           |            |
|       | PLACA  |          |            | 3,00     |                  | 2,00      | 1         | 6,00       |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 1.2   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | LIMPEZA  |          | 2753,94    |          |                  |           |           | 2753,94    |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 2753,94    |
| 1.3   | RETIRADA DE ÁRVORES  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | RETIRADA   |          |            |          |                  |           | 6         | 6,00       |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 1.4   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | MEIO FIO   |          |            | 147,98   |                  |           |           | 147,98     |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 147,98     |
| ITEM  | MOVIMENTO DE TERRA   |          |            |          |                  |           |           |            |
|       | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EMBASAMENTO  |          |            |          |                  |           |           |            |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   | 0,30             | 0,50      | 1         | 23,69      |
|       | PILARETES  |          |            | 0,60     | 0,60             | 0,60      | 80        | 17,28      |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 40,97      |
| 2.1.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                 | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | % DE 30   | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | REATERRO 30%   |          |            | 23,69    |                  | 0,30      |           | 7,11       |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 7,11       |
| 2.1.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   | 0,30             | 0,30      | 1         | 14,22      |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 14,22      |
| 2.1.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)     | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   | 0,30             | 0,70      | 1         | 33,17      |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 33,17      |
|       | REVESTIMENTO E PINTURA DO ALAMBRADO  |          |            |          |                  |           |           |            |
| 2.2.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE          | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   |                  | 0,50      | 2         | 157,95     |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 157,95     |
| 2.2.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                              | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   |                  | 0,50      | 2         | 157,95     |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 157,95     |
| 2.2.3 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   |                  | 0,50      | 2         | 157,95     |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 157,95     |
| 2.2.4 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|       | ALAMBRADO  |          |            | 157,95   |                  | 0,19      | 1         | 30,01      |
|       |  |          |            |          |                  |           |           | 30,01      |
|       | ALAMBRADO  |          |            |          |                  |           |           |            |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                                    |   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|------------------------------------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 2.3.1                              | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | ALAMBRADO   |          |            | 157,95   |                  | 2,00      | 1         | 315,90     |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 315,90     |
| 2.3.2                              | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | ALAMBRADO   |          |            |          |                  |           | 2         | 2,00       |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 2,00       |
| 2.3.3                              | 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                     |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | QUADRA DE FUTSAL  |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 2.3.4                              | 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 |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | QUADRA DE VOLEI   |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| <b>ATERRO E CARGA E TRANSPORTE</b> |   |          |            |          |                  |           |           |            |
| 2.4.1                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | ATERRO DE REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA  |          | 2753,94    |          |                  | 0,20      | 1         | 550,79     |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 550,79     |
| 2.4.2                              | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  |          |            | VOLUME   | AREA             | ALTURA    | METRO     | M3         |
|                                    | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  |          | 2753,94    |          |                  | 0,10      |           | 275,39     |
|                                    | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   |          |            |          | 0,10             | 0,30      | 147,98    | 4,44       |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 279,83     |
| 2.4.3                              | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | TRASPORTE   |          |            | 279,83   |                  |           |           | 279,83     |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 279,83     |
| <b>ITEM FUNDAÇÕES</b>              |   |          |            |          |                  |           |           |            |
| 3.1                                | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | MEIO FIO DE CANTEIRO  |          |            | 145,01   |                  |           | 1         | 145,01     |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 145,01     |
| 3.2                                | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | MEIO FIO DE VIAS URBANA   |          |            | 303,58   |                  |           | 1         | 303,58     |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 303,58     |
| 3.3                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | SAPATA EM BLOCO   |          |            | 0,60     | 0,60             | 0,60      | 80        | 17,28      |
|                                    |   |          |            |          |                  |           |           | 17,28      |
| 3.4                                | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO  |          |            |          |                  |           |           |            |
|                                    | ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA DE 60X60   |          |            | 0,60     | 0,60             | 0,05      | 80        | 1,44       |



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 1,44       |
|-------------|--|----------|------------|--------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|------------|
| 3.5         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | CONCRETO 01  |          | 17,280     |              |                          |                                 |           | 17,28      |
|             | CONCRETO 02  |          | 1,440      |              |                          |                                 |           | 1,44       |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 18,72      |
| 3.6         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | AREA DA FORMA CONFORME PROJETO 60X60   |          |            | 2,40         |                          | 0,60                            | 80        | 115,20     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 115,20     |
| 3.7         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | Area(m²) | Volume(m³) | Fator do Aço | Com- lado 01 e 02#       | Qant por sapata                 | KG        | Á. Parcial |
|             | ARMADURA DA SAPATA EM BLOCO 60X60  |          |            | 0,616        | 0,75                     | 10,00                           | 80        | 369,60     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 369,60     |
| <b>ITEM</b> | <b>ESTRUTURAS</b>  |          |            |              |                          |                                 |           |            |
| 4.1         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | PILARES 0,15 ALAMBRADO   |          |            | 0,15         | 0,15                     | 1,10                            | 80        | 1,98       |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 1,98       |
| 4.2         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | CONCRETO CONFORME PROJETO  |          | 1,980      |              |                          |                                 |           | 1,98       |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 1,98       |
| 4.3         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | Area(m²) | Volume(m³) | Fator do Aço | Compr. Do estribo        | Qant por pilar c/ esp de 0,14cm | KG        | Á. Parcial |
|             | PILARES 0,15   |          |            | 0,154        | 0,46                     | 7,86                            | 80        | 44,54      |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 44,54      |
| 4.4         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | Area(m²) | Volume(m³) | Fator do Aço | Compr por barra + virada | Qant por pilar                  | KG        | Á. Parcial |
|             | PILARES 0,15 ALAMBRADO   |          |            | 0,616        | 1,20                     | 4,00                            | 80        | 236,54     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 236,54     |
| 4.5         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | Area(m²) | Volume(m³) | LADO         | LADO 01                  | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | PILARES 0,15 ALAMBRADO   |          |            | 4            | 0,15                     | 1,10                            | 80,00     | 52,80      |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 52,80      |
| <b>ITEM</b> | <b>PISOS</b>   |          |            |              |                          |                                 |           |            |
| 5.1         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | QUADRA   |          |            | 19,79        | 33,92                    |                                 |           | 671,28     |
|             | PLAYGROUND   |          |            | 9,70         | 11,70                    |                                 |           | 113,49     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 784,77     |
| 5.2         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | QUADRA   |          |            | 19,79        | 33,92                    |                                 |           | 671,28     |
|             | PLAYGROUND   |          |            | 9,70         | 11,70                    |                                 |           | 113,49     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 784,77     |
| 5.3         | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica. 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | PLAYGROUND   |          |            | 9,70         | 11,70                    |                                 |           | 113,49     |
|             |  |          |            |              |                          |                                 |           | 113,49     |
| 5.4         | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m)     | Largura Média(m)         | Altura(m)                       | Qnt (und) | Á. Parcial |

Francisco Dilgo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA

DATA: 11 DE JULHO DE 2023

BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|             |  |          |            | 19,00    | 11,00            | 0,20      | 1         |            |
|-------------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
|             | VOLEI  |          |            |          |                  |           |           | 41,80      |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 41,80      |
| 5.5         | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | QUADRA   |          |            | 19,79    | 33,92            |           |           | 671,28     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 671,28     |
| 5.6         | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | PISO CONFORME PROJETO  | 839,62   |            |          |                  |           |           | 839,62     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 839,62     |
| 5.7         | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | PISO CONFORME PROJETO  | 774,12   |            |          |                  |           |           | 774,12     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 774,12     |
| 5.8         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | GRAMA CONFORME PROJETO   | 111,75   |            |          |                  |           |           | 111,75     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 111,75     |
| 5.9         | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | DEMARCAÇÃO   |          |            | 176,69   |                  |           |           | 176,69     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 176,69     |
| <b>ITEM</b> | <b>HIDRAULICAS</b>   |          |            |          |                  |           |           |            |
| 6.1         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | ESCAVAÇÃO  |          |            | 127,00   | 0,20             | 0,30      | 1         | 7,62       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 7,62       |
| 6.2         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | REATERRO   |          |            | 127,00   | 0,20             | 0,30      | 1         | 7,62       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 7,62       |
| 6.3         | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | TUBO   |          |            | 127,00   |                  |           |           | 127,00     |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 127,00     |
| 6.4         | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | CAIXA  |          |            |          |                  |           | 6         | 6,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 6.5         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | REGISTRO   |          |            |          |                  |           | 6         | 6,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 6.6         | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | HIDROMETRO   |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 6.7         | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|             | KIT  |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| <b>ITEM</b> | <b>DIVERSOS</b>  |          |            |          |                  |           |           |            |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| MOBILIÁRIO URBANO    |   |          |            |          |                  |           |           |            |
|----------------------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
|                      |   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
| 7.1.1                | BANCO EM ALVENARIA EM ASSENTO DE BARROTE E LINHA MASSARANDUBA PADRAO PACAJUS - UM   |          |            |          |                  |           | 18        | 18,00      |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 18,00      |
| 7.1.2                | MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) PADRÃO PACAJUS-UM  |          |            |          |                  |           | 5         | 5,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 5,00       |
| 7.1.3                | CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UM  |          |            |          |                  |           | 2         | 2,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 2,00       |
| 7.1.4                | BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - UM  |          |            |          |                  |           | 4         | 4,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 4,00       |
| 7.1.5                | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021   |          |            |          |                  |           | 6         | 6,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| ACADEMIA AO AR LIVRE |   |          |            |          |                  |           |           |            |
| 7.2.1                | 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     |          |            |          |                  |           | 2         | 2,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 2,00       |
| 7.2.2                | 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                      |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 7.2.3                | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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 |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 7.2.4                | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                 |          |            |          |                  |           | 2         | 2,00       |
|                      |   |          |            |          |                  |           |           | 2,00       |

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.719-D



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PACAJUS  
302  
Página 4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| Item                              | Descrição  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|-----------------------------------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 7.2.5                             | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                         |          |            |          |                  |           | 3         | 3,00       |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 3,00       |
| 7.2.6                             | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| <b>PLAYGROUND</b>                 |  |          |            |          |                  |           |           |            |
| 7.3.1                             | PLAYGROUND CASA COM VARANDA OU PLAY PONTE BABY EM MADEIRA EUCALIPTO  |          |            |          |                  |           | 1         | 1,00       |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 7.3.2                             | GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO   |          |            |          |                  |           | 2         | 2,00       |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 2,00       |
| 7.3.3                             | BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA   |          |            |          |                  |           | 3         | 3,00       |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 3,00       |
| <b>ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |          |            |          |                  |           |           |            |
| 8.1                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  |          |            | 174,00   | 0,20             | 0,50      | 1         | 17,40      |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 17,40      |
| 8.2                               | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  |          |            | 174,00   | 0,20             | 0,50      | 1         | 17,40      |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 17,40      |
| 8.3                               | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   |          |            | 174,00   |                  |           |           | 174,00     |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 174,00     |
| 8.4                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D1= (40X40)cm  |          |            |          |                  |           | 13,00     | 13,00      |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 13,00      |
| 8.5                               | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  |          |            | 156      |                  |           |           | 156,00     |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 156,00     |
| 8.6                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |          |            | 398      |                  |           |           | 398,00     |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 398,00     |
| 8.7                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   |          |            | 16       |                  |           |           | 16,00      |
|                                   |  |          |            |          |                  |           |           | 16,00      |

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial |
|-------------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 8.8         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M   |          |            |          |                  |           | 13,00     | 13,00      |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 13,00      |
| 8.9         | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  |          |            |          |                  |           | 6,00      | 6,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 8.10        | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE                            |          |            |          |                  |           | 8,00      | 8,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 8,00       |
| 8.11        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG  |          |            |          |                  |           | 1,00      | 1,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 8.12        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  |          |            |          |                  |           | 3,00      | 3,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 3,00       |
| 8.13        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  |          |            |          |                  |           | 6,00      | 6,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 6,00       |
| 8.14        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS |          |            |          |                  |           | 1,00      | 1,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 1,00       |
| 8.15        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG   |          |            |          |                  |           | 5,00      | 5,00       |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 5,00       |
| 8.16        | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W  |          |            |          |                  |           | 15,00     | 15,00      |
|             |  |          |            |          |                  |           |           | 15,00      |
| <b>ITEM</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |          |            |          |                  |           |           |            |
| 9.1         | LIMPEZA GERAL  |          |            |          |                  |           |           | 2.753,94   |
|             | AREA 01  | 2753,94  |            |          |                  |           |           | 2753,94    |
| 9.2         | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS  |          |            |          |                  |           | 26,00     | 26,00      |
|             | QUANTIDADE   |          |            |          |                  |           |           | 26,00      |
| 9.3         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  |          |            |          |                  |           | 56,00     | 56,00      |
|             | QUANTIDADE   |          |            |          |                  |           |           | 56,00      |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI: 27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|     |   | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial |
|-----|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|
| 9.4 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS  |          |            |          |                  |           |           |            |
|     | QUANTIDADE  | 50,00    |            |          |                  |           |           | 50,00      |
|     |   |          |            |          |                  |           |           | 50,00      |
| 9.5 | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS |          |            |          |                  |           |           |            |
|     | QUANTIDADE  | 30,00    |            |          |                  |           |           | 30,00      |
|     |   |          |            |          |                  |           |           | 30,00      |

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEU NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA  
DATA: 11 DE JULHO DE 2023  
BDI : 27,12%



### CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

| item                    | SERVIÇOS                                | 30 dias    |         | 60 dias    |         | 90 dias    |        | 120 dias   |         | GERAL     |             |           |
|-------------------------|---|------------|---------|------------|---------|------------|--------|------------|---------|-----------|-------------|-----------|
|                         |   | R\$ total  | %       | R\$ total  | %       | R\$ total  | %      | R\$ total  | %       | TOTAL (%) | VALOR (R\$) | PERC. (%) |
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | 6.320,09   | 100,00% | 0,00       |         | 0,00       |        | 0,00       |         | 100,00%   | 6.320,09    | 0,73%     |
| 2                       | MOVIMENTO DE TERRA E MURETA E ALAMBRADO | 123.256,04 | 50,00%  | 123.256,04 | 50,00%  | 0,00       |        | 0,00       |         | 100,00%   | 246.512,07  | 28,62%    |
| 3                       | FUNDAÇÕES                               | 21.791,26  | 50,00%  | 21.791,26  | 50,00%  | 0,00       |        | 0,00       |         | 100,00%   | 43.582,51   | 5,06%     |
| 4                       | ESTRUTURAS                              | 0,00       |         | 7.241,91   | 50,00%  | 7.241,91   | 50,00% | 0,00       |         | 100,00%   | 14.483,82   | 1,68%     |
| 5                       | PISOS                                   | 0,00       |         | 0,00       |         | 95.444,19  | 40,00% | 143.166,28 | 60,00%  | 100,00%   | 238.610,47  | 27,70%    |
| 6                       | HIDRAULICAS                             |            |         | 4.546,70   | 100,00% |            |        |            |         | 100,00%   | 4.546,70    | 0,53%     |
| 7                       | DIVERSOS                                | 0,00       |         | 0,00       |         | 63.092,06  | 50,00% | 63.092,06  | 50,00%  | 100,00%   | 126.184,11  | 14,65%    |
| 8                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   | 0,00       |         | 23.914,29  | 25,00%  | 23.914,29  | 25,00% | 47.828,59  | 50,00%  | 100,00%   | 95.657,17   | 11,11%    |
| 9                       | SERVIÇOS FINAIS                         | 0,00       |         | 0,00       |         | 0,00       |        | 55.701,85  | 100,00% | 100,00%   | 55.701,85   | 6,47%     |
| 10                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                   | 7.436,29   | 25,00%  | 7.436,29   | 25,00%  | 7.436,29   | 25,00% | 7.436,29   | 25,00%  | 100,00%   | 29.745,15   | 3,45%     |
| TOTAL SIMPLES           |   | 158.803,67 | 18,44%  | 188.186,48 | 21,85%  | 197.128,73 | 22,89% | 317.225,06 | 36,83%  | 100,00%   | 861.343,94  | 100,00%   |
| TOTAL ACUMULADO SIMPLES |   | 158.803,67 | 18,44%  | 346.990,15 | 40,28%  | 544.118,88 | 63,17% | 861.343,94 | 100,00% |           |             |           |



Francisco Eliete Araújo Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA

DATA: 11 DE JULHO DE 2023

BDI: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,85        |
| L     | Lucro            | 7,27        |
|       | <b>Benefício</b> | <b>8,12</b> |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| I | <b>Impostos</b>                                    | <b>9,35</b> |
|   | PIS  | 0,65        |
|   | COFINS   | 3,00        |
|   | ISS  | 1,20        |
|   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>9,35</b> |

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>BDI =</b> | <b>27,12%</b> |
|--------------|---------------|

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



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA

DATA: 11 DE JULHO DE 2023

BDI: 27,12%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | HORISTA      | MENSALISTA   |
|----------------------------------|--|--------------|--------------|
|                                  |  | %            | %            |
| <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>A</b>                         | <b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>                                    | <b>16,80</b> | <b>16,80</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 Chuva  | 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>B</b>                         | <b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>               | <b>44,41</b> | <b>16,46</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>C</b>                         | <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>           | <b>14,73</b> | <b>11,38</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 | 0,45         | 0,35         |
| <b>D</b>                         | <b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>                      | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |
| <b>GRUPO E</b>                   |  |              |              |
| <b>E1</b>                        | <b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>                             | <b>0,00</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b> |  | <b>83,85</b> | <b>47,76</b> |

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5900        | 36,3018         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9900        | 24,9900         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,6100        | 56,7450         |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>120,3678</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>31,1000</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>151,47</b>   |

**1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

| Equipamento Custo Horário                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 239,2961       | 0,1436        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                        |         |      |             |                | <b>0,1436</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 15,5500        | 0,0467        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                             |         |      |             |                | <b>0,0467</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>0,19</b>   |

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 15,5500        | 373,2000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>373,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>373,20</b>   |

**1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |

**2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>41,2075</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>41,21</b>   |

**2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>26,4350</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>26,43</b>   |

**2.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,5000        | 24,6240         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5600         | 61,3200         |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,0600        | 72,6660         |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |              |                | <b>158,6100</b> |

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| 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>423,18</b>   |

**2.1.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,7200                | 15,6912         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,1000                 | 34,0450         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5600                 | 17,3320         |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6800                 | 159,8000        |
|          |                                  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>226,8682</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700                   | 176,5450        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500                   | 143,0600        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>319,6050</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>546,47</b>   |

**2.2.1. 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  | 67,5000                | 0,4118        |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5600                 | 1,3608        |
|          |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1,7726</b> |

| 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> | <b>4,4095</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,18</b>   |

**2.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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> | <b>21,7920</b> |

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 373,6600              | 9,3415        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>9,3415</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>31,13</b>  |

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

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I1856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,3200                | 2,5308        |
| I2079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,6300                 | 2,3653        |
|          |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>4,8961</b> |

| Mão de Obra |                    | FORTE   | 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        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,5850</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>14,48</b>  |

**2.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,3108        | 0,4462            |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>   |  |         |      |             |                | <b>0,4462</b>     |
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0163  | AÇO CA-50  | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,5000         | 12,8250           |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010            |
| I0108  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,7200        | 2,9888            |
| I0528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,8100        | 23,8100           |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5600         | 9,7216            |
| I1605  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,9000        | 6,6510            |
| I1724  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,5400        | 0,3108            |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |         |      |             |                | <b>56,5082</b>    |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160           |
| I0498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390           |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310            |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>54,4910</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>111,45</b>     |
| <b>2.3.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>                                |  |         |      |             |                |                   |
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0098  | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,1000         | 1,3650            |
| I0100  | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 10,5300        | 0,7371            |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 24,9900        | 2,9988            |
| I1872  | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 82,7300        | 12,4095           |
| I2036  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)     | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 17,6000        | 18,4800           |
| I2171  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                    | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 71,0200        | 193,8846          |
| I2293  | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 22,5800        | 2,2580            |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |         |      |             |                | <b>232,1330</b>   |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850            |
| I0046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930           |
| I1858  | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>54,6330</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>286,77</b>     |
| <b>2.3.2. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)</b> |  |         |      |             |                |                   |
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0467  | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | SEINFRA | KG   | 13,36250000 | 8,1700         | 109,1716          |
| I2338  | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                                  | SEINFRA | KG   | 5,31250000  | 8,3300         | 44,2531           |
| I2339  | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG   | 6,25000000  | 8,3300         | 52,0625           |
| I2364  | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 11,3100        | 45,2400           |
| I2436  | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2   | 2,50000000  | 40,5000        | 101,2500          |
| I2171  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                    | SEINFRA | M    | 11,03750000 | 71,0200        | 783,8833          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |         |      |             |                | <b>1.135,8605</b> |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700        | 77,8875           |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 15,5500        | 116,6250          |
| I1879  | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 21,4300        | 53,5750           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>248,0875</b>   |
| Serviço  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                | SEINFRA | KG   | 8,50000000  | 14,1300        | 120,1050          |

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item                  | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG   | 1,26750000   | 12,7300        | 16,1353         |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,34010000   | 395,5400       | 134,5232        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,34010000   | 134,8400       | 45,8591         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>316,6226</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |              |                | <b>1.700,56</b> |

**2.3.3. 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",**

| Material               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 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     | 3.506,4600        | 3.506,4600 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>3.506,4600</b> |            |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |              |                | <b>3.506,46</b>   |            |

**2.3.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE**

| Material               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I1140                  | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ           | 1,00000000     | 2.128,7300        | 2.128,7300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>2.128,7300</b> |            |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |              |                | <b>2.128,73</b>   |            |

**2.4.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|--------------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0706                          | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H            | 0,03500000     | 134,8401       | 4,7194  |
| I0725                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,03500000     | 42,1649        | 1,4758  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |              |                | <b>6,1952</b>  |         |
| Material                       | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
| I0111                          | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3           | 1,10000000     | 60,8800        | 66,9680 |
| <b>TOTAL Material:</b>         |  |         |              |                | <b>66,9680</b> |         |
| Mão de Obra                    | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
| I2543                          | SERVENTE                                   | SEINFRA | H            | 1,05000000     | 15,5500        | 16,3275 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |              |                | <b>16,3275</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |              |                | <b>89,49</b>   |         |

**2.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0578                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,24000000     | 44,3913        | 10,6539 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                |         |              |                | <b>10,6539</b> |         |
| Mão de Obra                    | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
| I2543                          | SERVENTE                       | SEINFRA | H            | 0,72000000     | 15,5500        | 11,1960 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                                |         |              |                | <b>11,1960</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                  |                                |         |              |                | <b>21,85</b>   |         |

**2.4.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0690                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,03700000     | 129,6624      | 4,7975 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                |         |              |                | <b>4,7975</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                  |                                |         |              |                | <b>4,80</b>   |        |

**3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|          |       |      |              |                |       |

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|       |   |         |   |            |                        |                |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,4300                | 12,4300        |
|       |   |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>12,4300</b> |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,7700        | 3,7386                    |               |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,5500        | 5,5980                    |               |
|                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,3366</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 509,7400       | 0,5097                |               |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>0,5097</b> |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>22,28</b>  |

**3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4400         | 3,4400                 |               |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>3,4400</b> |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155                    |               |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875                    |               |
|                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,0030</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000         | 1,1250                |                |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 337,0800       | 11,4607               |                |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,1400         | 0,1532                |                |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,2100        | 0,6182                |                |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>13,3571</b> |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>23,80</b>   |

**3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,3108        | 15,9299                        |                |
|                                     |         |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>15,9299</b> |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 67,5000        | 62,7075                |                 |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,1900        | 47,7711                |                 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5600         | 221,7600               |                 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,9000        | 15,4451                |                 |
|                        |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>347,6837</b> |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000                   |                |
|                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>93,3000</b> |
|                |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>456,91</b>  |

**3.4. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | 67,5000        | 45,6638                |                 |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,1900        | 66,8948                |                 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5600         | 123,2000               |                 |
|                        |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>235,7586</b> |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                 |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000                  |                 |
|                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>155,5000</b> |
|                |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>391,26</b>   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700                   | 41,5400         |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500                   | 93,3000         |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>134,8400</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>134,84</b>   |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500                    | 2,9400         |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000                   | 2,0700         |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400                    | 2,3700         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100                   | 10,0100        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>17,3900</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700                   | 21,8010        |
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700                   | 27,0010        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>48,8020</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>66,19</b>   |

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,5000                    | 10,9250        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500                   | 0,2010         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>11,1260</b> |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700                   | 1,3416         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700                   | 1,6616         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,0032</b>  |
|                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>14,13</b>   |

**4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------------|-----------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,3108                        | 15,9299         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>15,9299</b>  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 67,5000                        | 62,7075         |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,1900                        | 47,7711         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5600                         | 221,7600        |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,9000                        | 15,4451         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>347,6837</b> |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500                        | 93,3000         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>93,3000</b>  |
|                                     |         |      |              | <b>VALOR:</b>                  | <b>456,91</b>   |

**4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700                   | 103,8500        |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500                   | 124,4000        |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>228,2500</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>228,25</b>   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0169 AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2800         | 9,5220        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010        |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | <b>9,7230</b> |
| Mão de Obra                        | FORTE   | 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>2,6278</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>12,35</b>  |

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,5000         | 10,9250        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010         |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | <b>11,1260</b> |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416         |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>3,0032</b>  |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>14,13</b>   |

**4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 30,3300        | 13,0419        |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 7,3500         | 0,7350         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 12,6100        | 25,2200        |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,8000        | 3,4500         |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,7400         | 7,2522         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 10,0100        | 16,0160        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>65,7151</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395        |
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>50,6790</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>116,39</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,3108        | 0,8032         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>      |         |      |             |                | <b>0,8032</b>  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 67,5000        | 2,2410         |
| I0280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 76,1900        | 3,3524         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5600         | 6,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | <b>11,7534</b> |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>           |         |      |             |                | <b>25,4130</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |             |                | <b>37,97</b>   |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**5.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,5000        | 2,4638         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,5600         | 6,1320         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>8,5958</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>13,7450</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>22,34</b>   |

**5.3. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 222,7000       | 222,7000        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>222,7000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>222,70</b>   |

**5.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA        | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 74,7200        | 85,9280        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>85,9280</b> |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>20,2150</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>106,14</b>  |

**5.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 74,7200        | 1,3450         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5600         | 3,0688         |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3800         | 3,4500         |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>7,8638</b>  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391 PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 20,7700        | 22,4316        |
| I2543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                |         |      |             |                | <b>41,0916</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>48,96</b>   |

**5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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  | 27,4607        | 2,0788         |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>                   |         |      |             |                | <b>2,2517</b>  |
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340         |
| I2403 PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930         |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5600         | 28,5600        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>32,7870</b> |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0445 CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128         |
| I2543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802         |



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,7930 |
| VALOR:             | 40,83  |

**5.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário      |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10612                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607        | 2,0788         |
| 10725                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |      |             |                | <b>2,2517</b>  |
| Material                       |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                          | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340         |
| 12403                          | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930         |
| 19512                          | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,6800         | 34,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>         |  |         |      |             |                | <b>38,9070</b> |
| Mão de Obra                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445                          | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128         |
| 12543                          | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |      |             |                | <b>5,7930</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>46,95</b>   |

**5.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| Material                  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11225                     | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,4200         | 5,7780         |
| 12077                     | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 107,1400       | 8,0355         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>13,8135</b> |
| Mão de Obra               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10037                     | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,7700        | 3,4848         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>3,4848</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>17,30</b>   |

**5.9. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| Material                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12084                     | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,4000        | 0,4920         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>0,4920</b>  |
| Mão de Obra               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 12395                     | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>29,1550</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>29,65</b>   |

**6.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 18,49          | 73,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |                                      |        |      |             |                | <b>73,14</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                      |        |      |             |                | <b>73,14</b> |

**6.2.1. PCJS-0003 - BANCO EM ALVENARIA EM ASSENTO DE BARROTE E LINHA MASSARANDUBA PADRAO PACAJUS - UM (UND)**

| OUTROS               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| PCJS-0003            | BANCO EM ALVENARIA EM ASSENTO DE BARROTE E LINHA MASSARANDUBA PADRAO PACAJUS - UM |        | UND  | 1,00000000  | 399,19         | 399,19        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |   |        |      |             |                | <b>399,19</b> |
| <b>VALOR:</b>        |   |        |      |             |                | <b>399,19</b> |

**6.2.2. PCJS-0004 - MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) PADRAO PACAJUS- UM (UND)**

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| OUTROS  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PCJS-0004   MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) PADRÃO PACAJUS- UM |       | UND  | 1,00000000  | 2.098,21        | 2.098,21        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b>  |       |      |             | <b>2.098,21</b> | <b>2.098,21</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             | <b>2.098,21</b> | <b>2.098,21</b> |

**6.2.3. PCJS-0005 - CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UM (UND)**

| OUTROS   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PCJS-0005   CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UM |       | UND  | 1,00000000  | 3.884,57        | 3.884,57        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b>   |       |      |             | <b>3.884,57</b> | <b>3.884,57</b> |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             | <b>3.884,57</b> | <b>3.884,57</b> |

**6.2.4. PCJS-0006 - BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - UM (UND)**

| OUTROS   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| PCJS-0006   BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - UM |       | UND  | 1,00000000  | 2.169,14        | 2.169,14        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b>   |       |      |             | <b>2.169,14</b> | <b>2.169,14</b> |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             | <b>2.169,14</b> | <b>2.169,14</b> |

**6.2.5. 103310 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 00042440   LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.235,91        | 1.235,91        |
| 00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,00120000  | 105,25          | 0,12            |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             | <b>1.236,03</b> | <b>1.236,03</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86810000  | 23,47          | 20,37        |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57870000  | 18,49          | 10,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             | <b>31,07</b>   | <b>31,07</b> |

| Serviço   | FONTE  | 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   | 0,02220000  | 644,90          | 14,31           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             | <b>14,31</b>    | <b>14,31</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             | <b>1.281,41</b> | <b>1.281,41</b> |

**6.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 18,49          | 44,35        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             | <b>44,35</b>   | <b>44,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |        |      |             | <b>44,35</b>   | <b>44,35</b> |

**6.4.1. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 00042433   SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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  | 4.789,18        | 4.789,18        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             | <b>4.789,18</b> | <b>4.789,18</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,29350000  | 23,47          | 53,82        |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,14670000  | 18,49          | 21,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>                 |        |      |             | <b>75,02</b>   | <b>75,02</b> |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR: 4.864,20

**6.4.2. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA**

| Material   | FORTE  | 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  | 6.025,10       | 6.025,10        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>6.025,10</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,35280000  | 23,47          | 78,69           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,67640000  | 18,49          | 30,99           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   |        |      |             |                | <b>109,68</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>6.134,78</b> |

**6.4.3. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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  | 6.434,22       | 6.434,22        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>6.434,22</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,37360000  | 23,47          | 32,23           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,68680000  | 18,49          | 12,69           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>44,92</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>6.479,14</b> |

**6.4.4. 103192 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA**

| 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  | 105,25         | 0,12            |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,03950000  | 15,46          | 0,61            |
| 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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  | 2.424,64       | 2.424,64        |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,82500000  | 3,58           | 2,95            |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>2.428,32</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,68980000  | 23,47          | 39,65           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,84490000  | 18,49          | 15,62           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |        |      |             |                | <b>55,27</b>    |
| 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  | 644,90         | 42,49           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>42,49</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>2.526,08</b> |

**6.4.5. 103193 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /**

| 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  | 105,25         | 0,12  |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,03950000  | 15,46          | 0,61  |

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|          |   |        |    |            |          |          |
|----------|---|--------|----|------------|----------|----------|
| 00042437 | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.843,37 | 1.843,37 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M  | 0,82500000 | 3,58     | 2,95     |

TOTAL Material: 1.847,05

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,68980000  | 23,47          | 39,65 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84490000  | 18,49          | 15,62 |

TOTAL Mão de Obra com 55,27

| 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  | 644,90         | 42,49 |

TOTAL Serviço: 42,49

VALOR: 1.944,81

**6.4.6. 103210 - INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /**

| 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  | 1,28330000  | 21,32          | 27,35 |
| 5795                      | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,11670000  | 23,91          | 2,79  |

TOTAL Equipamento Custo 30,14

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,00240000  | 105,25         | 0,25     |
| 00042438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.090,75       | 2.090,75 |

TOTAL Material: 2.091,00

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,49220000  | 23,47          | 81,96 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,74610000  | 18,49          | 32,28 |

TOTAL Mão de Obra com 114,24

| 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   | 0,00320000  | 686,03         | 2,19  |
| 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   | 0,05690000  | 644,90         | 36,69 |

TOTAL Serviço: 38,88

VALOR: 2.274,26

**6.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | 45,1600        | 0,0226 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | 39,2200        | 0,0078 |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,9900         | 3,0199 |

TOTAL Material: 3,0503

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,3200        | 2,4384 |

TOTAL Mão de Obra: 4,4508

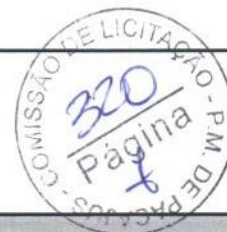
VALOR: 7,50

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER NO BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
END: BAIRRO PAJEÚ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: 11 DE JULHO DE 2023  
DATA: 27,12%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**6.6.1. COT-1 - PLAYGROUND CASA COM VARANDA OU PLAY PONTE BABY EM MADEIRA EUCALIPTO (UND)**

| OUTROS  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL           |
|---|-------|------|-------------|----------------------|-----------------|
| COT-1   PLAYGROUND CASA COM VARANDA OU PLAY PONTE BABY EM MADEIRA EUCALIPTO |       | UND  | 1,00000000  | 8.783,33             | 8.783,33        |
|   |       |      |             | <b>TOTAL OUTROS:</b> | <b>8.783,33</b> |
|   |       |      |             | <b>VALOR:</b>        | <b>8.783,33</b> |

**6.6.2. COT-2 - GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO (UND)**

| OUTROS   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL           |
|--|-------|------|-------------|----------------------|-----------------|
| COT-2   GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO |       | UND  | 1,00000000  | 1.683,33             | 1.683,33        |
|  |       |      |             | <b>TOTAL OUTROS:</b> | <b>1.683,33</b> |
|  |       |      |             | <b>VALOR:</b>        | <b>1.683,33</b> |

**6.6.3. COT-3 - BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA (UND)**

| OUTROS                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL           |
|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------|-----------------|
| COT-3   BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA |       | UND  | 1,00000000  | 3.266,67             | 3.266,67        |
|                                      |       |      |             | <b>TOTAL OUTROS:</b> | <b>3.266,67</b> |
|                                      |       |      |             | <b>VALOR:</b>        | <b>3.266,67</b> |

**6.7. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)**

| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I2391   PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 20,7700                   | 3,3232          |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,3232</b>   |
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| C0076   ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 120,3200                  | 96,2560         |
| C0218   ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,7300                   | 9,9294          |
| C0838   CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,04830000  | 375,3300                  | 18,1284         |
| C0840   CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 395,5400                  | 9,9676          |
| C1400   FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,16800000  | 66,1900                   | 11,1199         |
| C2123   REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,96000000  | 22,2500                   | 21,3600         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>166,7613</b> |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>170,08</b>   |

**6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I1180   FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2800                    | 0,3360         |
| I1799   REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,3700                   | 36,3700        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>36,7060</b> |
| Mão de Obra                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,7700                   | 9,0558         |
| I2320   ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,3200                   | 10,9728        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>20,0286</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>56,73</b>   |

**6.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,01980000  | 13,64                  | 0,27          |
| 00012774   HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 121,76                 | 121,76        |
|   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>122,03</b> |

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D