



PROJETO BÁSICO

O Município de Pacujá, Estado do Ceará, deseja Executar Serviços de **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 90 (noventa) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico-Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, digitadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.


NARCIS MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.159-D



MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E MEMORIAL

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

1. OBJETIVO:

Serviços de **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.**

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

2. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.


A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

3. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.


NARCIBE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA. 14.456-D



5. CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO:

- A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente ao projeto fornecido;
- As firmas vencedoras deverão fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;


NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Cívil - CREA: 14.199-D



ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

Serão executados conforme as seguintes especificações:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES: Deverão proceder-se inicialmente os serviços de fixação da placa do empreendimento conforme orientação da fiscalização, demolições em geral, retirada de vegetação existente, e posteriormente a locação de obra com auxílio topográfico.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA: Será executado serviços de corte e aterro, onde será necessário a utilização de aterro para nivelar o terreno e nas áreas onde será assentado o intertravado terá um lastro de pó de pedra com altura de 8cm. (Em dúvida informar o fiscal de obra).

3.0 – PISOS: Será executado inicialmente sobre o colchão de pó de pedra a fixação do piso intertravado tipo tijolinho com dimensões 20x10x0,04. A construção dos pisos intertravados é simples: Veja os passos:

- Preparar o sub-leito (terreno natural) através de compactação e nivelamento;
- Executar uma camada de pó de pedra e nivelada com espessura média de 8 cm;
- Assentar as peças pré-moldadas sobre a camada de pó de pedra, posicionando-as uma encostada na outra;
- Executar uma pré-compactação das peças já assentadas através de placa vibratória para o adensamento do colchão de pó de pedra e eliminação de eventuais desníveis.
- Finalmente espalha-se, por varredura, pó de pedra sobre o piso para o preenchimento das juntas e executa-se a compactação final com placa vibratória para que as juntas fiquem totalmente preenchidas com pó de pedra.

Execução de piso podotátil nas subidas dos cadeirantes e entorno de toda praça de acordo com o projeto básico. As dimensões e especificações do podotátil são de acordo com o projeto e orçamento.

A grama a ser plantada deve ser a espécie batatais em placas, deve se ter o cuidado na hora da descarga das mesmas, não sendo jogadas de cima do caminhão para não haver a ruptura das placas, deve-se posicionar em fila sempre os alinhando que fiquem bem uniformes. Deve ter o cuidado para que não fiquem falhas no plantio, caso venha a ter, no final deve ser feito o aproveitamento das placas quebradas para preencher e rejuntar, todos os recortes e espaços pequenos que se formam ao longo da área de plantio. Após o plantio e colocação da grama, deve se fazer a compactação da grama com um maço de peso mínimo de 5 Kg, para uma fixação melhor da grama no solo novo. Toda a grama deverá ser irrigada diariamente, sempre sendo no primeiro horário do dia e no último horário do dia, pois são os horários que apresentam temperaturas ideais para a irrigação. Dias que tiverem chuvas constantes não necessita desta irrigação.

4.0 – DRENAGEM SUPERFICIAL: O lançamento do concreto deverá ser em planos alternados sobre a superfície compactada, devendo ser espalhado e resguardado permitindo a conformação perfeita da sarjeta. A resistência do concreto deverá ser superior a fck



15 MPa, devendo o mesmo ser de (1,00x0,25x0,15) COMO MOSTRA O PROJETO. Após a execução das sarjetas, deve-se prever a limpeza do local, retirada de sobras e entulhos que possam ter sobrado quando da execução da mesma. Os serviços de execução das sarjetas serão medidos em metros lineares.

5.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: As instalações elétricas serão executados de acordo com projeto e normas da ENEL.

Deverá ser instalado uma entrada de energia no padrão atual da ENEL, com total obediência o seu poste de entrada, quadro de medição, eletrodutos, luvas e curvas e aterramento adequado.

Toda a tubulação horizontal sob o piso da praça será em PVC rígido, com uso de eletrodutos, luvas e curvas, de 3/4".

As caixas de passagem serão executadas em alvenaria com tampa de concreto e fundo de brita, nas dimensões internas de 30x30x50cm.

Os cabos serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico anti-chama, 0,6 a 1KV, nas espessuras de 2,50mm² na horizontal (alimentação de poste a poste) e 4,00mm² na vertical (subida da caixa de passagem às lâmpadas).

Para a iluminação serão utilizados postes metálicos com lâmpadas vapor mercúrio ou superior de 2 pétalas com potência de 250w com altura de 4,00m com fotocélulas e as caixas de passagem próximas a base destes postes.

Para a iluminação da placa de ACM serão utilizados luminárias tipo spot de sobrepor, instaladas no chão direcionadas na placa de ACM.

6.0 – URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO: Serão instalados bancos de madeira com assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado. Nos canteiros serão executados árvores conforme projeto. Execução de lixeira deverá ser feita de acordo com sua capacidade e fixada em local de acordo com o projeto.

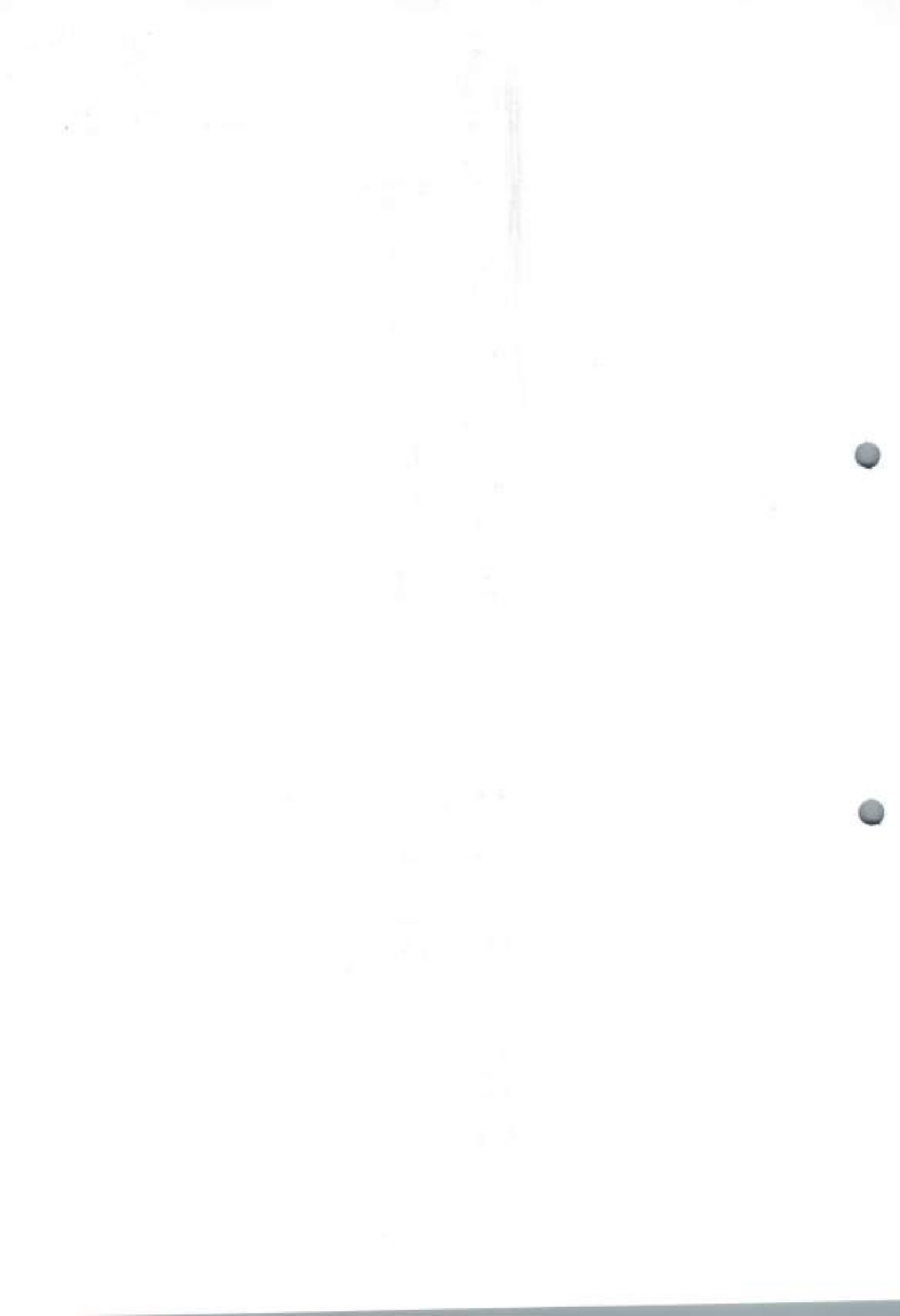
7.0 – LIMPEZA DA OBRA: O empreiteiro deverá entregar a obra inteiramente limpa e em condições de uso, dentro dos prazos previstos e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações da planilha orçamentária e o projeto básico.

CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

8.0 – MOVIMENTO DE TERRA: Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

9.0 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS: A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões


NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.259-D





indicadas
projeto e

orçamento. Deverá ser assentado sobre alvenaria de embasamento de pedra argamassada, alvenaria de embasamento de tijolo furado c/argamassa de mista c/cal hidratado, traço (1:2:8).

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação das formas.

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem.

10.0 – PAREDES E PAINÉIS: Deverá ser executada alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada, esp=9 cm, no local de indicado na planta baixa e memorial de calculo.

11.0 – COBERTURA: Será feita um novo madeiramento na área da cobertura descrita no projeto, deverá ser executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

Este item da Especificação Técnica em como objetivo determinar as diretrizes básicas para a execução dos serviços de cobertura. Para melhor orientação dever-se-á, obrigatoriamente, consultar as seguintes normas. - NBR-8039 - Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas. O assentamento das peças de cumeeira, qualquer que seja o tipo de telhado, deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes. A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto é, argamassa extremamente rígida, sem cal.

Será executado uma lajé pré-fabricada na área onde será o banheiro do quiosque.

12.0 – REVESTIMENTO: Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm; O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:5 e ter espessura máxima de 50mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra



necessária para a

perfeita execução dos serviços acima discriminados.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré fabricada. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas cantoneiras de alumínio nos cantos vivos. As cerâmicas deverão ser da marca Cecrisa, Eliane, Porto Velho ou similar.

Cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e cerâmica até 10x10 cm (100cm²) decorativo (m²) os espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, ou com argamassa pré - fabricada, espessura de até 2 mm.

13.0 – PISOS: As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O piso de concreto conterá no mínimo 200K9 de cimento/rrt. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré fabricada. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas cantoneiras de alumínio nos cantos vivos. As cerâmicas deverão ser da marca Cecrisa, Eliane, Porto Velho ou similar.

14.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS: Colocação e acabamento de esquadrias de alumínio anodizado branco, serie 25, inclusive ferragens e puxadores. Paginação conforme projeto arquitetônico. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

Fornecimento e instalação de painéis de vidro temperado incolor, espessura de 6 mm. (72120) Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. O local de aplicação do vidro deve ser conferido e as suas medidas confirmadas. Após isso o vidro deve ser verificado, aprovado pela fiscalização e aplicado. ABNT NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas para edificações Parte 1: Terminologia; Esquadrias externas para edificações Parte 2: Requisitos e classificação; ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em



EPDM para vedação - Especificação; NBR 11706 - Vidro na Construção Civil; ABNT NBR 14697:2001 Vidro laminado.

Será aplicada em local e dimensões apresentadas no projeto porta tipo paraná (0,70x2,10m) completa.

15.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Todo material utilizado deverá obedecer as regras de ABNT e ser de boa qualidade. Qualquer dúvida entrar em contato com a equipe de FISCALIZAÇÃO.

16.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: DISTRIBUIÇÃO INTERNA: Todos os conjuntos de sanitários ou serviços terão registro de gaveta para operação de manutenção.

MATERIAIS - ESPECIFICAÇÕES: As redes internas aos sanitários serão Tubos de PVC soldável, fabricação TIGRE ou similar, Conexões de água, fabricação TIGRE ou similar. **MONTAGEM** Conforme projeto; as tubulações deverão ser instaladas: Aparentes (sobre forros) Fixas por braçadeiras ou rentes Superpostas à alvenaria ou lajes Embudadas nas paredes nos sanitários.

TUBULAÇÕES: Todas as deflexões e derivações necessárias a montagem das tubulações serão executadas por meio de conexões soldadas para PVC. Para facilitar a desmontagem de registros e válvulas, poderão ser instalados com uniões junto aos mesmos, bem como onde as condições de serviços o exigirem. Todas as juntas deverão ser executadas com adesivo especial, indicado pelo fabricante dos tubos.


17.0 - LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS: Executar de acordo com projeto e qualquer dúvida entrar em contato com a FISCALIZAÇÃO.

18.0 - PINTURA: A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de danos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc. Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

19.0 - SERVIÇOS DIVERSOS: Será executado uma bancada de granito de acordo com o projeto básico e memorial de cálculo.

20.0 - DIVERSOS: Os demais itens não especificados serão executados conforme especificado em planilha orçamentária e ou junto a fiscalização da obra.

Pacujá-CE, 17 de agosto de 2022.


NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA 14.439-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	
FASE I - PRAÇA DO BOM GOSTO				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.052,00	3,86%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.652,94	2,97%	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.228,64	6,52%	
4.0	PISO	R\$ 21.963,64	14,00%	
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 6.750,99	4,30%	
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 25.718,77	16,39%	
7.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 25.071,89	15,98%	
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.646,54	3,60%	
FASE II - QUIOSQUE				
10.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 150,21	0,10%	
11.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.685,87	6,17%	
12.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.355,73	2,78%	
13.0	COBERTURA	R\$ 6.669,71	4,25%	
14.0	REVESTIMENTO	R\$ 13.829,45	8,81%	
15.0	PISO	R\$ 2.652,92	1,69%	
16.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.035,31	3,21%	
17.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 1.436,68	0,92%	
18.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.046,89	0,67%	
19.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 3.231,92	2,06%	
20.0	PINTURA	R\$ 2.727,47	1,74%	
VALOR BDI		28,35%	R\$ 44.483,30	28,35%
VALOR SEM BDI			R\$ 112.424,27	71,65%
VALOR TOTAL			R\$ 156.907,57	100,00%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Força: TABELA UNIFICADA SEMFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local: LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/RJ, 82.188-000
Obras: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BOI	VALOR C/BOI	VALOR TOTAL
FASE I - PRAÇA DO BOM GOSTO							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	6.252,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 47,10	R\$ 40,50	R\$ 6.012,90
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	4.332,04
2.1	C1507	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,30	R\$ 151,47	R\$ 184,43	R\$ 1.158,85
2.2	C1873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÉ TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	404,48	R\$ 5,28	R\$ 0,43	R\$ 213,82
2.3	C1204	ENTREGA DE ALVAREJOS	UN	7,80	R\$ 373,20	R\$ 479,00	R\$ 1.313,80
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	10.228,84
3.1	0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	80,47	R\$ 59,40	R\$ 129,88	R\$ 7.273,12
3.2	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,86	R\$ 88,74	R\$ 125,18	R\$ 2.052,52
4.0		PISO				R\$	21.363,84
4.1	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDORINHO (20 X 20 X 4CM, ONDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	228,85	R\$ 45,85	R\$ 52,43	R\$ 13.031,85
4.2	C3027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDORINHO (20 X 20 X 4CM, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	72,00	R\$ 46,85	R\$ 60,26	R\$ 4.318,72
4.3	F1481	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	91,35	R\$ 19,37	R\$ 24,98	R\$ 1.520,44
4.4	D404	PISO PODESTADO, EXTERNO EM PNEC ESP. 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E AMASSAMENTO)	M2	21,18	R\$ 112,80	R\$ 144,33	R\$ 1.070,84
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$	6.750,98
5.1	C0287	BANDEIRA/MEIO PISO DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,00x2,00x15cm)	M	111,24	R\$ 40,06	R\$ 51,44	R\$ 8.170,99
6.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$	85.718,77
6.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.762,00	R\$ 1.765,41	R\$ 1.765,13
6.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (EMBUITO ATÉ 12 POSIÇÕES) 200X200X50mm, C/ARRUMAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 325,56	R\$ 325,15
6.3	C0303	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A	UN	5,00	R\$ 20,20	R\$ 26,63	R\$ 142,15
6.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE CONDUTIVIDADE 5/16" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 237,63	R\$ 238,83	R\$ 239,07
6.5	C1354	CABO ALUMINÁRIO 7 FIBRAS (C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=36x36x10 cm	UN	10,00	R\$ 157,37	R\$ 203,98	R\$ 1.020,00
6.6	C1378	ELETRODUTO PVC 80X, INCL. CONEXÕES DI=25mm (3/4")	M	82,00	R\$ 15,31	R\$ 18,89	R\$ 1.262,18
6.7	C2542	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2	M	186,00	R\$ 6,13	R\$ 7,87	R\$ 1.469,82
6.8	C2514	CABO EM PVC 300V 4MM2	M	40,00	R\$ 7,22	R\$ 9,28	R\$ 371,10
6.9	CP002	LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS EM POSTE METÁLICO, COM ALTURA 4,00M E LÂMPADA DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	R\$ 1.511,35	R\$ 1.839,36	R\$ 5.518,04
6.10	01590	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM BASTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	6,00	R\$ 177,06	R\$ 227,24	R\$ 685,70
7.0		URBANIZAÇÃO/PARQUEAMENTO				R\$	21.371,80
7.1	C0366	BANCO DE MANUTENÇÃO C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	R\$ 626,12	R\$ 1.586,60	R\$ 1.349,30
7.2	C3862	APÓCERE C/ TUBO, GRANDE, ADURO E C/VA	UN	1,00	R\$ 138,58	R\$ 152,39	R\$ 76,00
7.3	C2411	BRANCA EM FORMA DE VEDRO CRP - H= 0,10m - 25cm	UN	6,00	R\$ 291,21	R\$ 370,73	R\$ 1.513,31
7.4	CP003	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO, COM 12 FIBRAS VADADAS E LUMINÁRIA INTERNAMENTE, COM DIMENSÕES 3,00m x 1,00m, PAVIMENTO EM PISO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 17.000,00	R\$ 17.840,00	R\$ 17.840,00
8.0		SERVIÇOS FINAIS				R\$	1.645,54
8.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M3	404,48	R\$ 33,88	R\$ 13,96	R\$ 1.645,54
TOTAL GERAL COM C/BOI FASE I							R\$ 106.085,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BOI	VALOR C/BOI	VALOR TOTAL
FASE II - QUADRO							
9.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	180,21
9.1	C2784	ESCAVACÃO MANUAL SÓLO DE SA CAL. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,84	R\$ 41,21	R\$ 52,80	R\$ 150,73
10.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	8.685,83
10.1	C2014	ALVENARIA DE ENGASTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,27	R\$ 403,38	R\$ 523,11	R\$ 1.332,95
10.2	C0256	ALVENARIA DE ENGASTAMENTO DE TUDO PAVADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORRADA (1:1:6)	M3	0,78	R\$ 346,47	R\$ 300,20	R\$ 533,06
10.3	C0590	CONCRETO PRE MOLDADO RCL 33 MPa	M3	2,28	R\$ 315,71	R\$ 400,21	R\$ 960,48
10.4	C4111	ARMADURA DE AÇO CA 50/56	kg	282,30	R\$ 13,55	R\$ 17,89	R\$ 1.520,00
10.5	C3463	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,32	R\$ 134,84	R\$ 171,67	R\$ 228,65
10.6	C3469	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,06	R\$ 226,75	R\$ 290,96	R\$ 330,54
10.7	C1380	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUNDACÃO LITL 5 X	M2	5,67	R\$ 96,19	R\$ 84,84	R\$ 481,67
10.8	C1360	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUND. ESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	34,07	R\$ 131,64	R\$ 171,77	R\$ 1.428,80
11.0		PAREDES E FORNOS				R\$	4.355,79
11.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (2x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HORRADA ESP. 1,5cm (1:1:6)	M3	34,70	R\$ 19,82	R\$ 26,76	R\$ 4.155,79
12.0		COBERTURA				R\$	9.989,71
12.1	C446	MACHAMBAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (FERR, CABRO, UNIVM)	M2	28,24	R\$ 88,30	R\$ 111,33	R\$ 1.714,77
12.2	C0662	TELHA CERÂMICA	M2	28,24	R\$ 83,38	R\$ 81,56	R\$ 2.278,67
12.3	C0387	BUSA E BICA EM TELHA COLOMIAL	M	10,20	R\$ 13,88	R\$ 16,01	R\$ 257,88
12.4	C4118	LATA PRE FABRICADA P/ FÔRNO - VÃO DE 2,81 A 3 m	M2	3,28	R\$ 102,23	R\$ 131,21	R\$ 431,81
12.5	C3440	BIBEL DE MARGEM (LELCOB)	M	11,40	R\$ 17,09	R\$ 24,77	R\$ 286,28
13.0		REVESTIMENTO				R\$	12.820,42
13.1	C2776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO 1 PARA 1/2 ARGAMASSA FINA 2:3:5 P/ 5mm P/ PAREDE	M2	113,45	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 895,50
13.2	C1321	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TRACO 1:4	M2	81,25	R\$ 16,63	R\$ 20,31	R\$ 2.405,77
13.3	C1408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TRACO 1:3	M2	62,23	R\$ 34,54	R\$ 44,39	R\$ 1.115,18
13.4	C4334	CERÂMICA EMALTAADA REFORÇADA C/ ARG. CIMENTO E ARGAMASSA DE 35x35cm (280 cm²) - PEI 5/16" 4 P/ PAREDE	M2	88,38	R\$ 112,84	R\$ 145,86	R\$ 4.120,13
13.5	C4217	REVESTIMENTO C/ ARE. PRE FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 36x36 cm (1980 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	42,87	R\$ 8,76	R\$ 11,27	R\$ 480,20
13.6	C4442	CERÂMICA EMALTAADA C/ ARG. PRE FABRICADA ATC 18x18cm (324cm²) - DECORATIVA - S/ BLENDE	M2	81,25	R\$ 70,83	R\$ 90,84	R\$ 1.990,84
13.7	C1326	REVESTIMENTO C/ ARE. PRE FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATC 18x18 cm (324 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,85	R\$ 14,28	R\$ 18,33	R\$ 602,14
14.0		PISO				R\$	2.072,92
14.1	C2511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 3CM	M2	34,32	R\$ 37,57	R\$ 48,78	R\$ 697,81
14.2	C4333	CERÂMICA EMALTAADA REFORÇADA C/ ARE. CIMENTO E ARGAMASSA DE 36x36cm (130 cm²) - PEI 5/16" 4 P/ PISO	M2	14,70	R\$ 186,37	R\$ 186,62	R\$ 1.391,11
15.0		FERRAGENS E FERRAGENS				R\$	1.033,31
15.1	C1367	PORTA DE ALUMÍNIO ANODADO COMPACTA	M2	5,11	R\$ 525,38	R\$ 674,25	R\$ 2.133,71
15.2	C4513	LANÇA EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL BRANCO, DE CORRER, SEM BANDA DE LATA (LATA REFORÇADA, SEM VEDRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,38	R\$ 244,52	R\$ 303,80	R\$ 112,96
15.3	C2670	PISO CONVULSUM FURADO EM CANTONEIRO C/ MISTURA 1:1:6mm, COLADO	M2	6,84	R\$ 306,66	R\$ 385,60	R\$ 521,39
15.4	C1360	PORTA DE AÇO EM CANTONEIRO DO TIPO DE ENROLAR	M2	4,80	R\$ 314,89	R\$ 437,00	R\$ 2.801,80
15.5	C2284	SOLERA DE GRANITO (1 - 10cm)	M	1,00	R\$ 78,81	R\$ 101,18	R\$ 151,77
15.6	C2066	BANDEIRA DE GRANITO CINZA 6x2cm	M2	1,20	R\$ 328,93	R\$ 434,61	R\$ 503,52

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEMFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 95/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.160-000
Obras:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
16.0		WBT, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$	1.426,68
16.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	17,22	15,14	26,43	264,58
16.2	C4752	CABO DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	LN	1,00	7,58	9,47	47,35
16.3	C2177	CABO EM PVC 100KV 2,5 mm ²	M	49,24	9,03	7,14	257,26
16.4	C0948	CABO EM PVC 100KV 4MM ²	M	24,56	7,23	9,38	227,91
16.5	C1490	INTERRUPTOR UMA POLETA SIMPLES 16A 220V	UN	2,00	10,48	10,87	89,74
16.6	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUITE 2P+T 16A 220V	UN	4,00	23,61	30,38	132,54
16.7	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,65	53,30
16.8	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA CQ LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	82,03	118,08	474,27
17.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$	1.948,89
17.1	C2157	REGISTRO DE SANEITA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	55,61	31,61
17.2	C2625	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXÃO(S) D=25mm (1 1/4")	M	1,48	20,67	26,39	148,67
17.3	C1547	SOELHO OU CLAVEM PVC ROSC. 3/4"x1" (25mm)	UN	2,00	11,20	14,38	38,76
17.4	C2381	TÊ PVC SOLDO MARRON D=25mm (1 1/4")	UN	1,00	8,59	11,03	33,08
17.5	C2393	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=30MM (1")	M	6,88	12,91	16,27	249,09
17.6	C2398	TÊ PVC BRANCO F/ESGOTO D=30mm (1")-JUNTA SOLDO	UN	2,00	24,98	31,48	98,91
17.7	C1949	SOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,25	36,26	72,52
17.8	C2396	TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,22	18,63	23,89	228,27
17.9	C1552	SOELHO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,79	17,73	53,19
17.10	C2360	TÊ PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") -JUNTA CAMÊS	UN	4,00	21,48	27,54	111,72
18.0		LOUÇAS, METALIS E ACESSÓRIOS				R\$	1.291,60
18.1	C1610	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TERMOVA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	433,17	561,66	181,64
18.2	C2667	BANCADEIRA EM GRANITO 60" X 90" X 2" INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	896,46	1.150,61	1.150,61
18.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CANAL ACORPADA	UN	2,00	291,23	371,63	371,63
18.4	C4670	PORTA BANHO METÁLICO	UN	1,00	30,90	39,88	39,88
18.5	C2481	CABO D'ÁGUA EM PIRENASS - CAP. 300L	UN	1,00	294,18	377,84	377,84
18.6	C0601	ADAPTADOR PVC SOLDO FUARGES LIVREIS PVC 3"X3/4" (75mm X 1 1/2")	UN	2,00	20,42	26,53	49,06
18.7	C4823	CANAL SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SREJUA OU TAMPA C/UGA)	UN	1,00	31,13	40,14	40,14
19.0		PINTURA				R\$	2.727,67
19.1	C1616	LATX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 1/3MM ²	M ²	12,90	20,78	26,67	344,04
19.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M ²	12,90	24,49	31,59	219,61
19.3	C1615	LATX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 1/3MM ²	M ²	35,94	38,18	48,87	694,81
19.4	C1209	EMBRANDETO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA A ÚZIO	M ²	25,94	17,01	21,83	264,37
19.5	C1270	EMBRANDETO DUAS DEMÃO EM QUADRADOS DE PEDRO	M ²	5,80	37,76	48,46	465,22

TOTAL GERAL COM C/BDI FASE II R\$ 50.822,36

TOTAL GERAL COM C/BDI FASE I + FASE II R\$ 156.907,57

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 927.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ, 62.180-000
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 128
46
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O BOM ESTABELECIDO ENTRA O BOM

FASE I - PRAÇA DO BOM GOSTO										
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.8										
1.1	CP0901	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		x		x		x	100,00	= 100,00 %
									Total	= 100,00 %
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		PLACA DE OBRA	3,00	x	2,00	x		x	1,00	= 6,00 M2
									Total	= 6,00 M2
2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total UND
		ÁREA DA OBRA		x		x		x	404,48	= 404,48 M2
									Total	= 404,48 M2
2.3	C3294	RETIRADA DE ÁRVORES								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		ÁRVORES EXISTENTES		x		x		x	7,00	= 7,00 UND
									Total	= 7,00 UND
MOVIMENTO DE TERRA										
3.0										
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		ÁREA A SER CONSTRUÍDA		x		x	0,15	x	404,48	= 60,67 M3
									Total	= 60,67 M3
3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total UND
		ÁREA DO INTERTRAVADO		x		x	0,08	x	320,66	= 25,66 M3
									Total	= 25,66 M3
PISO										
4.0										
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total UND
		CONFORME PROJETO							248,89	= 248,89 M2
									Total	= 248,89 M2
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total UND
		CONFORME PROJETO							72,00	= 72,00 M2
									Total	= 72,00 M2
4.3	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	61,16	= 61,16 M2
									Total	= 61,16 M2
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO	84,74	x	0,25	x		x	1,00	= 21,19 M2
									Total	= 21,19 M2
DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.0										
5.1	C0057	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO	131,24	x		x		x	1,00	= 131,24 M
									Total	= 131,24 M
INET, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
6.0										
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	5,00	= 5,00 UND
									Total	= 5,00 UND
6.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
6.5	C3364	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total UND
		CONFORME PROJETO		x		x		x	10,00	= 10,00 UND
									Total	= 10,00 UND

MARCELO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.159-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 927.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE, 62.180-600

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE


 PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
 GOVERNO MUNICIPALIZADO PARA O Povo

 MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 129

Item	Quantidade	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UNID
6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")										
		CONFORME PROJETO	62,00						1,00	=	62,00	M
									Total	=	62,00	M
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
		CONFORME PROJETO	62,00						3,00	=	186,00	M
									Total	=	186,00	M
6.8	C0554	CABO EM PVC 1003V 4MM2										
		CONFORME PROJETO	10,00						4,00	=	40,00	M
									Total	=	40,00	M
6.9	CP0002	LUMINÁRIA DE 2 PETÁLAS EM POSTE METÁLICO, COM ALTURA 4,00M E LÂMPADA DE 250W, INCLUSIVE O POSTE										
		CONFORME PROJETO							9,00	=	9,00	UNO
									Total	=	9,00	UNO
6.10	87583	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 320										
		CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00	UNO
									Total	=	3,00	UNO
7.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m										
		CONFORME PROJETO							4,50	=	4,50	UNO
									Total	=	4,50	UNO
7.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA										
		CONFORME PROJETO							5,00	=	5,00	UNO
									Total	=	5,00	UNO
7.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm										
		CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00	UNO
									Total	=	3,00	UNO
7.4	CP0003	CONFECCÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA ACM, COM LETRAS VAZADAS E ILUMINADA INTERNAMENTE, COM DIMENSÕES 5,00m x 2,00m, FIXA										
		PORTICO "EU AMO PACUJÁ"	5,00						1,00	=	11,00	M2
									Total	=	11,00	M2
8.0		SERVIÇOS FINAIS										
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		LIMPEZA GERAL							404,48	=	404,48	M2
									Total	=	404,48	M2
9.0		FASE II - QUIOSQUE										
9.1	C2784	MOVIMENTO DE TERRA										
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
		QUIOSQUE E BANHEIRO	18,91		0,30		0,50		1,00	=	2,84	M3
									Total	=	2,84	M3
10.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
10.1	C0954	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		QUIOSQUE E BANHEIRO	18,91		0,30		0,40		1,00	=	2,27	M3
									Total	=	2,27	M3
10.2	C0956	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										
		QUIOSQUE E BANHEIRO	18,91		0,20		0,20		1,00	=	0,76	M3
									Total	=	0,76	M3
10.3	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa										
		SAPATAS	0,60		0,60		0,30		7,00	=	0,76	M3
		VIGA BALDRAME	18,91		0,20		0,15		1,00	=	0,57	M3
		PILARES	0,15		0,20		3,00		7,00	=	0,65	M3
		VIGA	18,91		0,15		0,15		1,00	=	0,43	M3
									Total	=	2,38	M3
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60										
		VOLUME DE CONCRETO							85,00	=	202,30	KG
									Total	=	202,30	KG
10.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO										
		SAPATAS E VIGA BALDRAME							1,32	=	1,32	M3
									Total	=	1,32	M3

 MARCELO MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.159-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
 Local: LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ, 62.180-000
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ

Item	Código	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Volume	=	Total	UND
10.6 C1693 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Volume	=	Total	UND
		PLARES E VIGA		x		x		x	1,08	=	1,08	M3
									Total	=	1,08	M3
10.7 C1490 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 3 X												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VIGA BALDRAME	18,91	x	0,15	x		x	2,00	=	5,67	M2
									Total	=	5,67	M2
10.8 C1491 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		PLARES	0,20	x		x	3,00	x	14,00	=	8,40	M3
		VIGA	18,91	x		x	0,15	x	2,00	=	5,67	M3
									Total	=	14,07	M3
11.0 PAREDES E PAINÉIS												
11.1 C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE E BANHEIRO	18,91	x		x	3,00	x	1,00	=	56,73	M2
									Total	=	56,73	M2
12.0 COBERTURA												
12.1 C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE E BANHEIRO	5,70	x	5,13	x		x	1,00	=	29,24	M2
									Total	=	29,24	M2
12.2 C4462 TELHA CERÂMICA												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE E BANHEIRO	5,70	x	5,13	x		x	1,00	=	29,24	M2
									Total	=	29,24	M2
12.3 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE	5,13	x		x		x	2,00	=	10,26	M
									Total	=	16,26	M
12.4 C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		BANHEIRO	1,50	x	2,15	x		x	1,00	=	3,23	M2
									Total	=	3,23	M2
12.5 C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X19)cm												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE E BANHEIRO	5,70	x		x		x	2,00	=	11,40	M
									Total	=	11,40	M
13.0 REVESTIMENTO												
13.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE E BANHEIRO	18,91	x		x	3,00	x	2,00	=	113,43	M2
									Total	=	113,43	M2
13.2 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		QUIOSQUE - PA	2,15	x		x	3,00	x	1,00	=	6,45	M2
		BANHEIRO	7,30	x		x	3,00	x	1,00	=	21,90	M2
		QUIOSQUE - EXTERNO	10,95	x		x	3,00	x	1,00	=	32,85	M2
									Total	=	61,20	M2
13.3 C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		DEMÁS ÁREAS	17,41	x		x	3,00	x	1,00	=	52,23	M2
									Total	=	52,23	M2
13.4 C4404 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4 P/ PAREDE												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área	=	Total	UND
		ÁREA QUIOSQUE - PA E BANHEIRO		x		x		x	28,35	=	28,35	M2
									Total	=	28,35	M2
13.5 C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA)												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área	=	Total	UND
		ÁREA DE CERÂMICA		x		x		x	28,35	=	28,35	M2
		ÁREA DE PISO		x		x		x	14,32	=	14,32	M2
									Total	=	42,67	M2
13.6 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área	=	Total	UND
		ÁREA QUIOSQUE - EXTERNO		x		x		x	32,85	=	32,85	M2
									Total	=	32,85	M2
13.7 G1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISC)												
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área	=	Total	UND
		ÁREA CERÂMICA		x		x		x	32,85	=	32,85	M2
									Total	=	32,85	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 927.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.186-000
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pts. 131
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
 O NOVO TRABALHANDO PELA OBRAS

14.0 PISO										
14.1	C1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 9CM								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		ÁREA DE PISO	3,33	x	4,30	x		x	1,00	= 14,32 M2
									Total	= 14,32 M2
14.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		ÁREA DE PISO	3,33	x	4,30	x		x	1,00	= 14,32 M2
									Total	= 14,32 M2
15.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
15.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO	0,60	x		x	2,10	x	1,00	= 1,26 M2
		QUIOSQUE	0,90	x		x	2,10	x	1,00	= 1,89 M2
									Total	= 3,15 M2
15.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO	0,60	x	0,60	x		x	1,00	= 0,36 M2
									Total	= 0,36 M2
15.3	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm, COLOCADO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO	0,60	x	0,60	x		x	1,00	= 0,36 M2
									Total	= 0,36 M2
15.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUIOSQUE	4,00	x		x	1,20	x	1,00	= 4,80 M2
									Total	= 4,80 M2
15.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUIOSQUE	0,90	x		x		x	1,00	= 0,90 M2
		BANHEIRO	0,60	x		x		x	1,00	= 0,60 M2
									Total	= 1,50 M2
15.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANCADA QUIOSQUE	4,00	x	0,30	x		x	1,00	= 1,20 M2
									Total	= 1,20 M2
16.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, BOMBS E SISTEMAS DE CONTROLE										
16.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	17,22	x		x		x	1,00	= 17,22 M
									Total	= 17,22 M
16.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	5,00	= 5,00 UND
									Total	= 5,00 UND
16.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	11,08	x		x		x	3,00	= 33,24 M
									Total	= 33,24 M
16.4	C9554	CABO EM PVC 1000V 4MM2								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	6,14	x		x		x	4,00	= 24,56 M
									Total	= 24,56 M
16.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUIOSQUE		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
		BANHEIRO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 2,00 UND
16.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUIOSQUE		x		x		x	4,00	= 4,00 UND
									Total	= 4,00 UND
16.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND
16.8	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 39W								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUIOSQUE		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
		BANHEIRO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 3,00 UND

NARCIS MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 927.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000
Obr:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

17.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
17.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
17.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	5,48	x		x		x	1,00	= 5,48 M
									Total	= 5,48 M
17.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND
17.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	3,00	= 3,00 UND
									Total	= 3,00 UND
17.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	5,68	x		x		x	1,00	= 5,68 M
									Total	= 5,68 M
17.6	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND
17.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND
17.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO	9,22	x		x		x	1,00	= 9,22 M
									Total	= 9,22 M
17.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	3,00	= 3,00 UND
									Total	= 3,00 UND
17.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CONFORME PROJETO		x		x		x	4,00	= 4,00 UND
									Total	= 4,00 UND
18.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
18.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
18.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		QUOSQUE		x		x		x	1,00	= 1,00 C/J
									Total	= 1,00 C/J
18.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
18.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
18.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO E QUOSQUE		x		x		x	1,00	= 1,00 UND
									Total	= 1,00 UND
18.6	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CAIXA D'ÁGUA		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND
18.7	C4823	CAIXA BIFONADA PVC 109 X 160 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		BANHEIRO E QUOSQUE		x		x		x	2,00	= 2,00 UND
									Total	= 2,00 UND

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 827.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 96/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.189-000
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

19.0		PINTURA																		
19.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		EXTERNO QUIOSQUE	4,30	x		x	3,00	x	1,00	=	12,90	M2								
									Total	=	12,90	M2								
19.2	G2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		EXTERNO QUIOSQUE	4,30	x		x	3,00	x	1,00	=	12,90	M2								
									Total	=	12,90	M2								
19.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		INTERNO QUIOSQUE	11,98	x		x	3,00	x	1,00	=	35,94	M2								
									Total	=	35,94	M2								
19.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA A ÓLEO																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		INTERNO QUIOSQUE	11,98	x		x	3,00	x	1,00	=	35,94	M2								
									Total	=	35,94	M2								
19.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		PORTA DE ENROLAR	4,00	x		x	1,20	x	2,00	=	9,60	M2								
									Total	=	9,60	M2								
#REF!																				
#REF!	#REF!	#REF!																		
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND								
		BANCADA QUIOSQUE	3,98	x	0,30	x		x	1,00	=	1,19	M2								
									Total	=	1,19	M2								

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.159-D

Handwritten notes and signatures in blue ink at the bottom right corner.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO



PREFETURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O BOM TRABALHO FAZ O BOM

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO); SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO			% AC			
				%	30 DIAS	%		60 DIAS	%	90 DIAS
FASE I - PRAÇA DO BOM GOSTO										
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,86%	6.052,00	32,00%	1.936,64	37,00%	2.239,24	31,00%	1.876,12	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,97%	4.652,94	100,00%	4.652,94	-	-	-	-	100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	6,52%	10.226,64	100,00%	10.226,64	-	-	-	-	100,00%
4.0	PISO	14,00%	21.963,64	60,00%	13.176,18	40,00%	8.785,46	-	-	100,00%
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,30%	6.750,99	50,00%	3.375,50	50,00%	3.375,50	-	-	100,00%
6.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	16,39%	25.718,77	100,00%	-	100,00%	25.718,77	-	-	100,00%
7.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	15,98%	25.077,89	-	-	100,00%	-	100,00%	25.071,85	100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	3,60%	5.646,54	-	-	100,00%	-	100,00%	5.646,54	100,00%
FASE II - QUIOSQUE										
10.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,10%	150,21	100,00%	150,21	-	-	-	-	100,00%
11.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,17%	9.689,87	70,00%	6.780,11	30,00%	2.905,76	-	-	100,00%
12.0	PAREDES E PAINÉIS	2,78%	4.355,73	60,00%	2.613,44	40,00%	1.742,29	-	-	100,00%
13.0	COBERTURA	4,25%	6.669,71	-	-	70,00%	4.668,80	30,00%	2.000,91	100,00%
14.0	REVESTIMENTO	8,81%	13.829,45	50,00%	6.914,73	50,00%	6.914,73	-	-	100,00%
15.0	PISO	1,69%	2.652,92	-	-	50,00%	1.326,46	50,00%	1.326,46	100,00%
16.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,21%	5.035,31	-	-	100,00%	-	100,00%	5.035,31	100,00%
17.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	0,82%	1.436,68	-	-	50,00%	718,34	50,00%	718,34	100,00%
18.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,67%	1.046,89	-	-	50,00%	523,45	50,00%	523,45	100,00%
19.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,06%	3.231,92	-	-	100,00%	-	100,00%	3.231,92	100,00%
20.0	PAINTURA	1,74%	2.727,47	-	-	100,00%	-	100,00%	2.727,47	100,00%
TOTAL POR PARCELA		100,00%	156.907,57	31,76%	49.830,39	37,55%	58.918,80	30,89%	48.158,41	100,00%
TOTAL ACUMULADO		100,00%	156.907,57	31,76%	49.830,39	69,31%	108.749,19	100,00%	156.907,57	100,00%



Handwritten signature and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO): SINAPI 06/2022 (COM DESONERAÇÃO)
Ciente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	LOCALIDADE DE BOM GOSTO, MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000
Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O MUNICÍPIO DA MANGUEIRA DO FORTO

CP0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - %

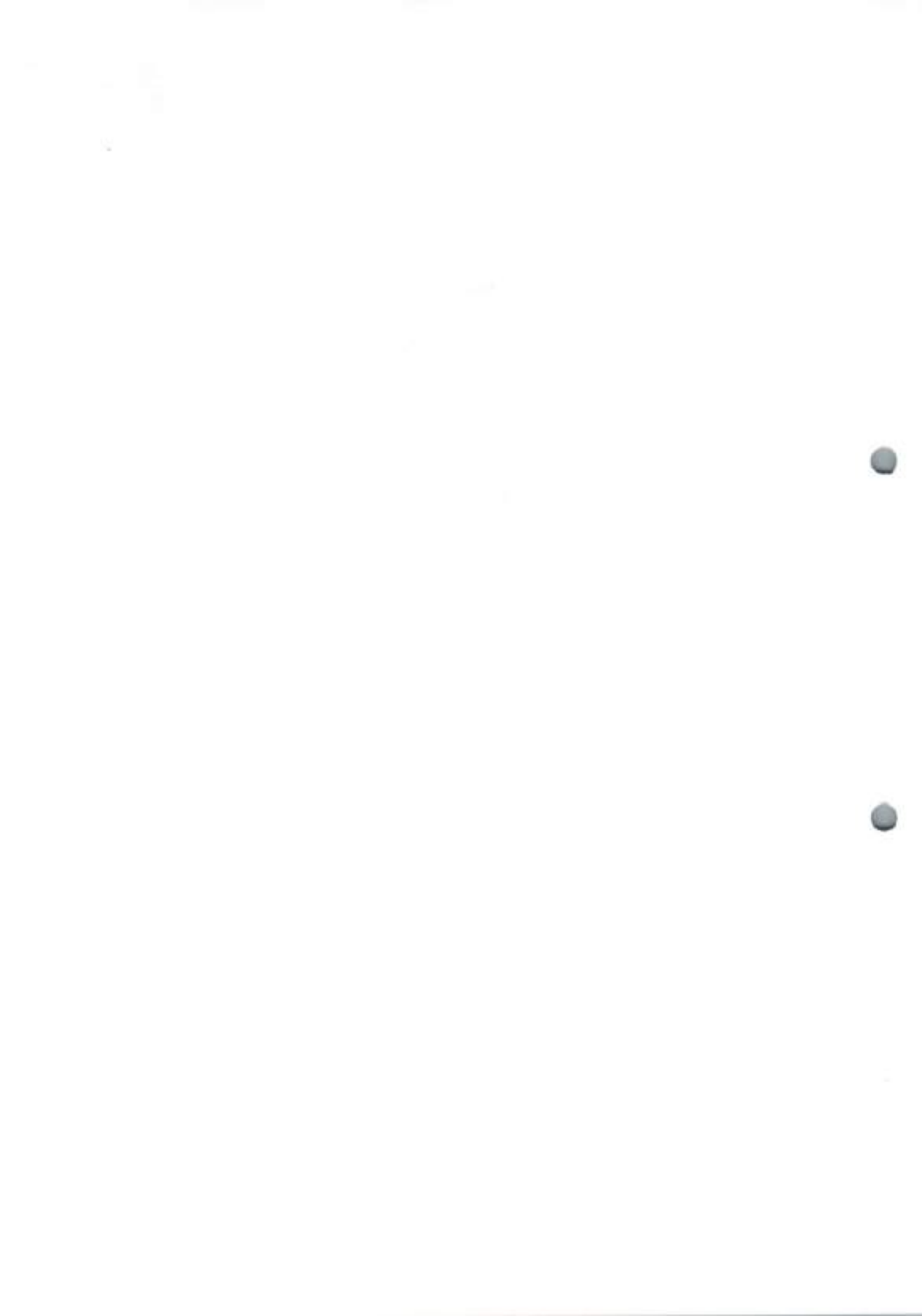
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8891	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	4.715,0800	4.715,0800
				Total:	4.715,0800
				PRAZO	4,0000 MESES
				TOTAL ESTIMADO	4.715,0800
				FRAÇÃO	47,15

CP0002 - LUMINÁRIA DE 2 PETÁLAS EM POSTE METÁLICO, COM ALTURA 4,00M E LÂMPADA DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,8420
12543	SERVENTE	H	2,8000	15,5500	44,7940
				Total:	185,9150
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	4,0000	3,5000	14,0000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	2,0000	32,6500	65,3000
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	84,5100	169,0200
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,8000	511,6000
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	3,9500	15,8000
18696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
				Total:	1.325,5400
				Total Simples:	1.511,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.511,15

CP0003 - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA ACM, COM LETRAS VAZADAS E ILUMINADA INTERNAMENTE, COM DIMENSÕES 5,00m x 2,00m, FIXADA SOBRE BASE DE CONCRETO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO 0001	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA ACM, COM LETRAS VAZADAS E ILUMINADA INTERNAMENTE, COM DIMENSÕES 5,00m x 2,00m, FIXADA SOBRE BASE DE CONCRETO	UN	1,0000	13.900,0000	13.900,0000
				Total:	13.900,0000
				Total Simples:	13.900,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13.900,00



COTAÇÃO 0001

PROPOSTA 01



Sobral, 01 de agosto de 2022

ORÇAMENTO

Segue orçamento para os serviços de confecção e instalação de placa em ACM, atendendo as especificações abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	TOTAL
001	Confecção e instalação de placa em ACM, com letra vazada em anilha, iluminada por dentro e fixada sobre base de concreto, MEDIDA 5,00m x 2,00m, conforme layout apresentado.	R\$ 22.700,00	001	R\$ 22.700,00



BASE EM CONCRETO PARA COLOCAÇÃO DA PLACA EM ACM

Valor dos serviços: R\$ 22.700,00
Forma de pagamento: 50% no pedido, 50% contra entrega.
Prazo de entrega: 15 dias úteis.

Atenciosamente,



Av. José Bonifácio, 2295 - Sobral CE - CEP: 62.201-000
FONE: (85) 3363.8012 / 3363.8013, www.projotar.com.br
R. Engenheiro Carlos - 20116-000 - Fortaleza, CE

PROPOSTA 02



SOBRAL TORNO
METALÚRGICA

29/07/2022

ORÇAMENTO

Segue cotação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	QUANT	TOTAL
1	Fundação e montagem de letreiro em chapa de ACM (alumínio composto), iluminado internamente, com acrílico, com 5m de comprimento x 2,00m de altura e base de concreto	R\$ 14.000,00	01	R\$ 14.000,00

Atenciosamente,


CINTIA M. B. PIRES
CNPJ: 06.793.281/0001-10
RUA LÚCIA SARDIA, 347 - CENTRO
CEP 62.010-030 - SOBRAL/CE

PROPOSTA 03



Março 02 de agosto de 2022.

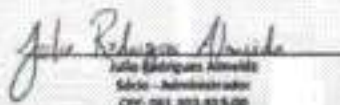
CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Saa., nesta proposta para os serviços descritos abaixo:

OBJETO: FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE LETEIRO EM ACM COM LETRAS EM ACRÍLICO ILUMINADAS, MONTADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM DIMENSÕES DE 1,00M X 2,00M E BASE COM 5,00M X 0,50M.


VALOR GLOBAL: R\$ 15.000,00 (QUINZE MIL REAIS)


Julia Rodrigues Almeida
Sócio - Administrador
CPF: 061.803.823-00

RUA DA PAZ, 21, TRAVESSA DO MARCO, MARCOPOL, CEP 62.568-000



MISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ <small>11.º MUNICÍPIO TRANSFORMADO DO ESTADO DO CEARÁ</small>
DATA:	23/8/2022	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Descrição	%
Despesas Indretas		
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	2,80
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,08
Despesas Financeiras		
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
Impostos		
11	PIB	0,66
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00
14	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,50
BDI =		28,35%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


NARCIS MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.159-D

Handwritten notes and signatures in blue ink at the bottom right corner.

ENCARGO SOCIAL | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE
DATA: 22/07/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO


TABELA 27.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	DIARIISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	8,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,20	16,20
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FÉRIAS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67
B4	1ª SALÁRIO	10,8	8,32
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,58	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	8,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,00
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,41	18,40
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,80	3,70
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,0	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,30
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,70	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,48	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,88	3,12
TOTAL (A + B + C + D)		63,35	47,78

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.159-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 141
 Rubrica

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE	 PACUJÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE VIVENDO TRANQUILIDADE PARA O Povo
DATA:	23/8/2022	

COMPOSIÇÃO DE RIR

CÓD.	Descrição	%
AC	Administração central	4,00
G	Geral/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Descrição	%
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
11	PIE	0,85
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,30
14	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,90

BDI =		28,58%
--------------	--	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


 NARCÍ DE MELO JUNIOR
 Engº CIVIL - CREA: 14.159-D


 141
 4

ENCARGO SOCIAL | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE
DATA: 31/03/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
RUA DA LIBERDADE, 100 - CENTRO - PACUJÁ - CE

TABELA 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	-
A2	SESI	1,50	1,30
A3	SENN	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	3,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,00	18,00
GRUPO B			
B1	REPÓSICÃO SEMANAL REMUNERADO	17,04	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00	0,00
B4	13º SALÁRIO	19,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,28	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	8,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,00
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS (INDENIZADAS)	4,00	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,0	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,40	2,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,35
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,80	2,52
TOTAL (A + B + C + D)		83,94	47,78

NARCIS DE MELO JUNIOR
Engº CMI - CREA: 14.458-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA/SERVIÇO
Nº CE20220935860

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

NARCI DE MELO JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607557370

Registro: 144590 CE

Empresa contratada: PROJECON PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

Registro: 0000458139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CPF/CNPJ: 07.734.148/0001-07

RUA 22 DE SETEMBRO

Nº: 325

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: PACUJÁ

UF: CE

CEP: 62180970

Contrato: 20210172

Celebrado em: 19/07/2021

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: 51N

Complemento:

Bairro: SEDE E ZONA RURAL

Cidade: PACUJÁ

UF: CE

CEP: 62180970

Data de Início: 11/02/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3,960765, -40,696542

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

CPF/CNPJ: 07.734.148/0001-07

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	13.000,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	13.000,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	13.000,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA: PRAÇA DE ZIPU, BOM GOSTO, BANANEIRA, MILHÃ, BATOQUE, TQIARI; E DA CONSTRUÇÃO DOS PREDIÓS PÚBLICOS DA: CASA DA MULHER, SEDE DA PREFEITURA E DA GUARDA MUNICIPAL, OBJETO TP2604.01/2021

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Dedaro serem verdadeiras as informações acima

PACUJÁ-CE 11 de FEVEREIRO de 2022

Local

data

NARCI DE MELO JUNIOR - CPF: 618.132.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CNPJ: 07.734.148/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 11/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nossas Número: 8215175894

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 260aw
Impresso em: 11/02/2022 às 15:07:45 por: , ip: 187.18.143.1

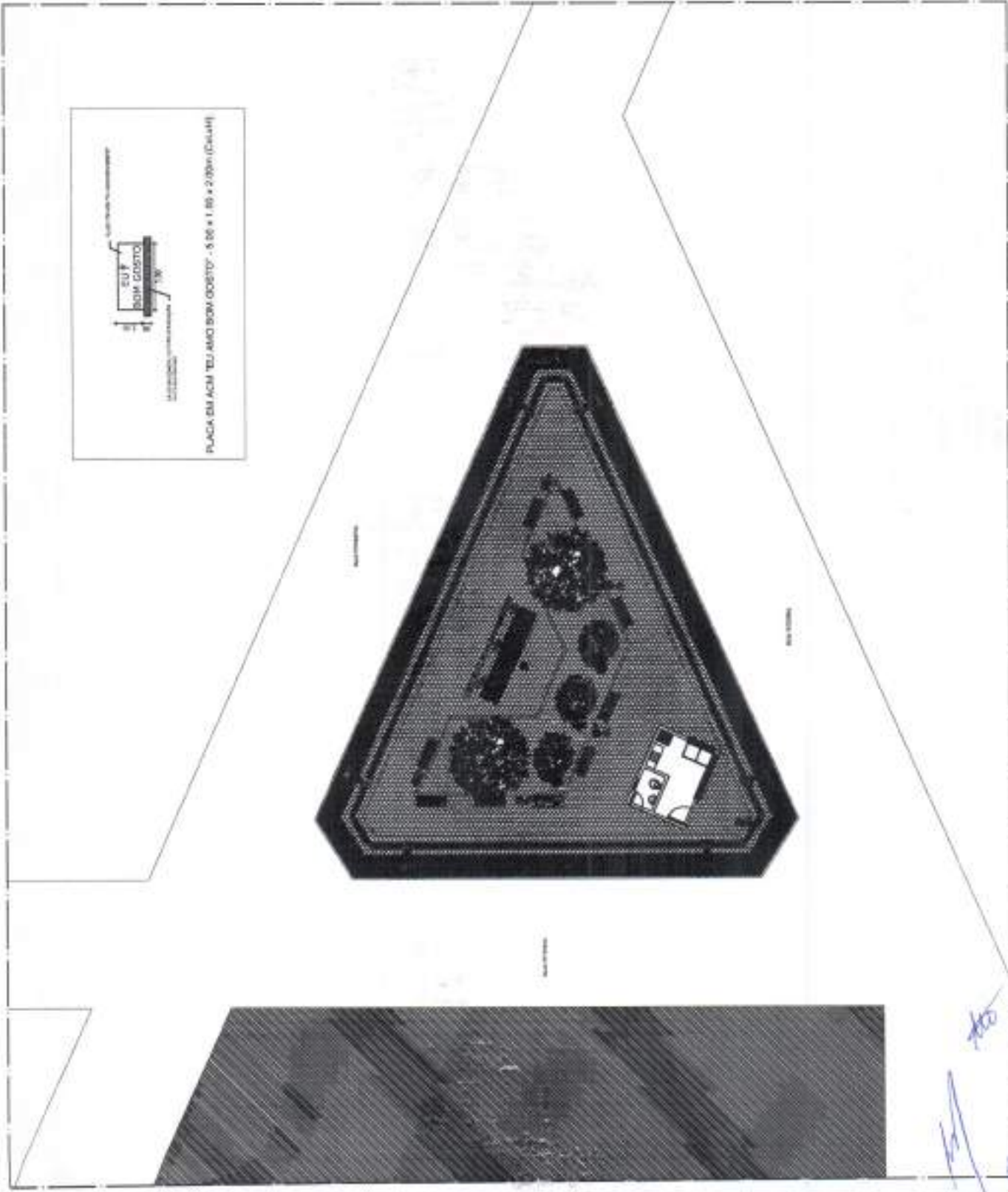
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Handwritten signature and initials



PLACA EM ACM TEL AMO 30x30x30 - 5,00 x 1,00 x 2,00m (Cilind)

LEGENDA DE PONTES

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
●	...	1,00
●	...	1,00

- LEGENDA DE EQUIPAMENTOS
- ▲ ...
 - ▲ ...
 - ▲ ...
 - ▲ ...
 - ▲ ...

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Rubrica

19/05/2018

PLANO DE FISCALIZAÇÃO - 00000000

