

PROJETO BÁSICO

PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA



MAPA DO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU-BAHIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

Local da Obra: SEDE, ITAMARAJU-BA.

Nome do Projeto: PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA

Valor Total: R\$ 1.094.182,00 (Hum milhão, noventa e quatro mil, cento e oitenta e dois reais)

- I. MEMORIAL DESCRITIVO;
- II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- III. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
- IV. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE E LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE;
- V. MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- VI. ORÇAMENTO SINTÉTICO;
- VII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- VIII. CURVA ABC
- IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO E DECLARAÇÃO DO BDI SEGUNDO A LEI 13.161/2015;
- X. LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/LOCALIZAÇÃO;
- XI. PLANTAS

Itamaraju - Ba, 14/04/2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

I. MEMORIAL DESCRITIVO

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Nome do Projeto: PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA

1. ÁREA TOTAL: **76,52 M**, SENDO:

Custo da obra sem BDI: R\$ 880.827,11

BDI adotado: 24,23%

Custo da obra com BDI: R\$ 1.094.182,00

Itamaraju - Ba, 14/04/2026

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUMÁRIO

1. FINALIDADE

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 2.1. REGIME DE EXECUÇÃO
- 2.2. PRAZO
- 2.3. ABREVIATURAS
- 2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
- 2.5. MATERIAIS
- 2.6. MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
- 2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA
- 2.8. PROJETOS
- 2.9. DIVERGÊNCIAS

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

- 3.1. PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA

4. ENTREGA DE OBRA

5. PRESCRIÇÃO DIVERSAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra do: PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Sugere-se às LICITANTES fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

2.1 - REGIME DE EXECUÇÃO

PREÇO GLOBAL

2.2 - PRAZO

O prazo para execução da obra será de 5 meses, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

2.3 - ABREVIATURA

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJO - BAHIA

FISCALIZAÇÃO: Responsável técnico pela fiscalização dos serviços ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

2.4- DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- a. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- b. Caderno de Encargos da Superintendência de Construções Administrativas da Bahia;
- c. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- d. as normas do Governo do Estado da Bahia e de suas concessionárias de serviços públicos; e
- e. as normas do CREA/BAHIA

2.5 - MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

2.6 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- a. Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- b. Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- c. Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

2.7 RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART/RRT deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de cinco anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de dez anos, conforme art. 205 do Código Civil Brasileiro.

2.7.1 PROJETOS E/OU CROQUIS

O Projeto Básico será de responsabilidade da CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado da Bahia prevalecerão a

prescrição contida nas normas desses órgãos.

O Projeto Executivo e/ou croquis em anexo.

2.8 DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- a. as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- b. as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- c. os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
- d. os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3.0 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da FISCALIZAÇÃO da obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, a FISCALIZAÇÃO da obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta a FISCALIZAÇÃO da obra.

➤ SERVIÇOS PRELIMINARES

➤ PLACA DE OBRA

Deverá ser afixada placa de obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltado para a via que favoreça a melhor visualização. A placa de obra deverá seguir todos os padrões e especificações

definidos no “Manual Visual de Placas de Obras” do Governo Municipal, modelo da CAIXA.

A dimensão mínima para a placa será definida pela fiscalização.

Durante todo o período de obra, as placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação.

➤ **ADMINISTRAÇÃO DIRETA LOCAL**

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra.

➤ **MOVIMENTO DE TERRA**

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

➤ **PAVIMENTAÇÃO**

- **SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Considerou-se nessa especificação como o serviço topográfico da área da obra representada nos projetos.

A medição será realizada por metro quadrado de área locada.

- **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO**

Considerou-se, nestas especificações, como regularização de sub-leito, os serviços de escarificação do sub-leito das vias em uma profundidade de 20cm e gradeamento, umedecimento, homogeneização do solo escarificado e aeração.

Todos os trechos a regularizar deverão ser escarificado com motoniveladora, até uma profundidade de 20cm, gradeados, levados à umidade ótima, homogeneizados e compactados visando a um grau de compactação de 100%, referido ao ensaio DNER DDT M-47-64.

- **BLOCOS EM CONCRETO ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA**

Considerou-se, nestas especificações, como pavimentos em blocos em concreto, os serviços de espalhamento do colchão de areia sobre a sub-base; assentamento das peças padronizadas; enchimento das juntas.

Para execução de pavimento em blocos em concreto, deverão estar concluídos o subleito, drenagem permanente e meios-fios de acordo com especificações e projetos.

A base de areia deverá ser espalhada, uniformemente, sobre a sub-base e o assentamento dos blocos em concreto deverá ser sempre perpendicular ao eixo da pista.

A quantidade de areia deverá ser tal que, após o assentamento e compressão, sua espessura seja de 4 cm. O assentamento deve seguir o projeto de forma que a rampa mínima, no sentido transversal, seja de até 3%.

A medição do pavimento em blocos em concreto será feita por metro quadrado de blocos em concreto assentados, de acordo com projetos e especificações.

- **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO**

Considerou-se, nestas especificações, como meio-fio os serviços de fornecimento e assentamento de meios-fios de concreto pré-moldado. Deve ser rejuntado com argamassa cimento areia traço 1:3.

Observar alinhamento transversal e longitudinal da execução. Concordar possíveis mudanças de direção na locação, em curvatura, evitando-se quinas e saliências. Peças acidentalmente trincadas não podem ser empregadas na execução dos serviços.

- **RAMPA DE ACESSIBILIDADE/ EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)**

Os passeios/rampas de acessibilidade serão em concreto desmoldado incluindo preparo de caixa. A superfície deve ser lisa e uniforme e será obtida pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento do próprio concreto, quando este ainda estiver plástico.

A superfície do piso da calçada será dividida em painéis por juntas secas que atinjam a base do concreto, com dimensões necessárias ao projeto, devendo ser curada sob constante umedecimento durante 07(sete) dias após sua execução.

➤ **ESCADARIA RUA ACRE - RUA ESPIRITO SANTO**

- **CONCRETO PARA LASTRO**

Todo concreto de regularização colocado sobre solo natural, deverá ser despejado sobre superfícies limpas, úmidas, sem barro ou poças d'água, antecipadamente regularizadas e compactadas. As eventuais diferenças de níveis do terreno deverão ser preenchidas com concreto magro. O lastro de concreto deverá possuir fck 10MPa.

- **ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**

As fundações serão complementadas em blocos estrutural, sendo que as externas e internas terão espessuras de 0,14 m. As fiadas das paredes serão

executadas em nível, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15mm e serão devidamente amarradas.

- **CONCRETO ARMADO FCK=15MPA/25 MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO**

O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência à compressão simples aos 28 dias, o concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

- **PINTURA.**

As superfícies que receberão pinturas serão cuidadosamente limpas, raspadas, lixadas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

As superfícies só poderão ser pintadas quando o revestimento estiver perfeitamente curado e isento de umidade e poeira.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Salvo com autorização expressa e por escrito da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original lacrada.

A indicação do tipo de pintura a ser aplicada, cor, etc., constante no projeto ou planilhas, não poderá ser alterada sem autorização, por escrito, da fiscalização. Todas as áreas receberão pinturas conforme especificados na planilha orçamentária.

➤ **DRENAGEM**

- **PREPARO DE FUNDO DE VALA**

Após a vala escavada (mecanizada) executa-se o berço que é uma base de areia sobre a qual serão assentados os tubos. O berço serve para suportar os tubos, formando uma base preparada.

- **TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE**

Serão utilizados tubos de PEAD de seção circular com diâmetro de 600mm para canalização de águas pluviais.

- **POÇO DE VISITA**

Deverão ser executados conforme as dimensões constantes no projeto, em função do diâmetro da tubulação. Tampão feito em concreto armado (por motivos de roubos e furtos) já incluso no valor da PO.

- **REATERRO DE VALA**

Após os berços executados e os tubos assentados, é feito o reaterro manual das valas com o mesmo material escavado, com compactação mecanizada.

➤ **SISTEMA ELÉTRICO**

Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente instalados. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para os serviços e que obedeçam as normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Deverá também ser usado o Manual da Coelba – Manual de Fornecimento em Baixa Tensão de Edificações Individuais, a fim de atender as recomendações mínimas exigidas pela Coelba.

➤ **SERVIÇOS FINAIS**

- **PLANTIO DE GRAMA**

Nos trechos indicados nas peças gráficas, será aplicado revestimento vegetal, com gramíneas, de acordo com as condições básicas indicadas a seguir.

As áreas deverão ser recobertas por uma camada de “terra vegetal”, com espessura média de 10 cm, antes do plantio, sendo utilizados materiais orgânicos provenientes da própria área, complementados com terra vegetal apropriada.

Quando necessário poderão ser empregados adubos orgânicos ou adubos químicos, compatíveis com a natureza do solo e com o tipo de vegetação a ser utilizada.

- **PLANTIO DE VEGETAÇÃO**

A vegetação a ser utilizada será proveniente de mudas adquiridas e adaptadas ao local. Será necessário o uso de manilhas para conter e direcionar para baixo as raízes das árvores. Deverá haver o acompanhamento técnico do desenvolvimento da área plantada, até que se possa considerar que a vegetação vivificou perenemente.

Tanto no preparo do solo para plantio, como durante o desenvolvimento da vegetação, poderão ser utilizados preventivos naturais ou químicos, corretivos contra a vegetação daninha e pragas, visando o perfeito desenvolvimento das espécies plantadas.

➤ **ENTREGA DA OBRA.**

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO.

Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o art. 73, inciso I, alínea a, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (atualizada

pela Lei nº 8.883, de 08 de junho de 1994), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

➤ **PRESCRIÇÃO DIVERSAS.**

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas pavimentadas, drenagem e demais serviços - deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

➤ **SERVIÇOS COMUNS:** O objeto da presente contratação caracteriza-se como serviço comum de engenharia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, tendo em vista que os serviços a serem executados possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro e demais documentos técnicos que integram o processo licitatório.

A contratação compreende a execução de obras de infraestrutura urbana em vias públicas do Centro do Município de Itamaraju, especificamente nas Ruas Acre, Imperatriz Leopoldina e Espírito Santo, envolvendo serviços de pavimentação, implantação de sistema de drenagem pluvial, execução de calçadas acessíveis, assentamento de meio-fio e construção de escadaria.

Conforme definição prevista no art. 6º, inciso XXI, alínea “a” da Lei nº 14.133/2021, considera-se serviço comum de engenharia “todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens”.

No presente caso, os serviços possuem metodologia executiva amplamente conhecida no mercado da construção civil, podendo ser executados por diversas empresas especializadas do ramo, mediante observância das especificações técnicas usuais e normas aplicáveis, não demandando soluções inovadoras, tecnologia exclusiva ou complexidade técnica extraordinária.

Além disso, os quantitativos, materiais, métodos construtivos, especificações técnicas e critérios de medição encontram-se previamente definidos nos documentos técnicos da contratação, permitindo a perfeita comparação objetiva entre as propostas apresentadas pelos licitantes, característica típica dos serviços comuns de engenharia.

Dessa forma, resta devidamente caracterizada a natureza comum dos serviços de engenharia pretendidos, em conformidade com a legislação vigente e com o entendimento consolidado dos órgãos de controle.

III. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;









IV. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE E LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

A Prefeitura Municipal de ITAMARAJU, vem através do seu legítimo representante declarar, para os devidos fins, que os Projetos referentes ao Programa de PLANEJAMENTO URBANO atendem à aplicabilidade da Lei 10.098/2000, que estabelece normas gerais para promoção de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiências ou com mobilidade reduzida de acordo com a NBR 9050

V. MEMÓRIA DE CÁLCULO;

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50
1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	272,41
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	650,42
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00
2.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00
3			MOVIMENTO DE TERRA		1,00
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	155,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	160,77
3.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	241,09
3.4	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1.700,00
4			PAVIMENTAÇÃO		1,00
4.1	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	142,00
4.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	142,00
4.3	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	142,00
4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	772,20
4.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.428,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

4.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	41,40
4.7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	48,00
4.8	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	306,08
4.9	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,63
4.10	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	142,00
5			ESCADARIA RUA ACRE - RUA ESPIRITO SANTO		1,00
5.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14,81
5.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	141,85
5.3	8175	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	918,24
5.4	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

5.5	AA-009	Próprio	CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m³	23,53
5.6	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m²	26,00
5.7	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	36,00
5.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	212,56
5.9	99852	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	153,04
5.10	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	168,34
5.11	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	383,00
5.12	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	153,04
6			DRENAGEM		1,00
6.1	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	m³	31,12
6.2	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	194,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

6.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,43
6.4	6373	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade até 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	3,00
6.5	3444	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00
6.6			CAIXA DE DRENAGEM (ENGOLE TUDO)		1,00
6.6.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,38
6.6.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	6,63
6.6.3	8175	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	52,32
6.6.4	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	17,44
6.6.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17,44
6.6.6	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	m²	7,69


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

7			SISTEMA ELETRICO		1,00
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,50
7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,00
7.3	105965	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8,00
7.4	14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	26,00
7.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00
7.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,00
7.7	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,00
7.8	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	52,00
7.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	34,00
7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

7.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00
7.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00
7.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	34,00
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00
8.1	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	30,61
8.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	306,08
8.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	60,00
8.4	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	7,00
8.5	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	14,00

VI. ORÇAMENTO SINTÉTICO;

			Obra REVITALIZAÇÃO DA RUA ACRE ENTRE A RUA IMPERATRIZ LEOLPODINA COM A RUA ESPIRITO SANTO - ESCADARIA	Bancos SINAPI - 02/2026 - Bahia ORSE - 02/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	B.D.I. 24,23%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		19.073,53	19.073,53	1,74 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	447,08	555,40	2.499,30	0,23 %
1.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	1.600,00	1.987,68	9.938,40	0,91 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	272,41	7,12	8,84	2.408,10	0,22 %
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	650,42	5,24	6,50	4.227,73	0,39 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		54.573,85	54.573,85	4,99 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	135,68	168,55	9.270,25	0,85 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	44,37	55,12	24.804,00	2,27 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

2.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	25,01	31,06	20.499,60	1,87 %
3			MOVIMENTO DE TERRA		1,00		208.507,30	208.507,30	19,06 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	155,07	97,31	120,88	18.744,86	1,71 %
3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	160,77	9,23	11,46	1.842,42	0,17 %
3.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	241,09	13,46	16,72	4.031,02	0,37 %
3.4	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1.700,00	87,08	108,17	183.889,00	16,81 %
4			PAVIMENTAÇÃO		1,00		80.285,24	80.285,24	7,34 %
4.1	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	142,00	1,44	1,78	252,76	0,02 %
4.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	142,00	3,16	3,92	556,64	0,05 %
4.3	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	142,00	129,69	161,11	22.877,62	2,09 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	772,20	2,25	2,79	2.154,43	0,20 %
4.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.428,57	0,85	1,05	1.499,99	0,14 %
4.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	41,40	40,99	50,92	2.108,08	0,19 %
4.7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	48,00	144,76	179,83	8.631,84	0,79 %
4.8	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	306,08	105,66	131,26	40.176,06	3,67 %
4.9	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,63	2.478,49	3.079,02	1.939,78	0,18 %
4.10	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	142,00	0,50	0,62	88,04	0,01 %
5			ESCADARIA RUA ACRE - RUA ESPIRITO SANTO		1,00		353.789,85	353.789,85	32,33 %
5.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	14,81	507,27	630,18	9.332,96	0,85 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

			MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
5.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m ²	141,85	135,33	168,12	23.847,82	2,18 %
5.3	8175	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	918,24	59,00	73,29	67.297,80	6,15 %
5.4	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	1,57	2.478,49	3.079,02	4.834,06	0,44 %
5.5	AA-009	Próprio	CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	m ³	23,53	3.984,38	4.949,79	116.468,55	10,64 %
5.6	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m ²	26,00	165,33	205,38	5.339,88	0,49 %
5.7	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	36,00	105,66	131,26	4.725,36	0,43 %
5.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m ²	212,56	72,41	89,95	19.119,77	1,75 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

5.9	99852	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	153,04	425,95	529,15	80.981,11	7,40 %
5.10	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	168,34	26,00	32,29	5.435,69	0,50 %
5.11	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	383,00	34,29	42,59	16.311,97	1,49 %
5.12	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	153,04	0,50	0,62	94,88	0,01 %
6			DRENAGEM		1,00		228.360,01	228.360,01	20,87 %
6.1	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	m³	31,12	317,40	394,30	12.270,61	1,12 %
6.2	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	194,50	756,67	940,01	182.831,94	16,71 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

6.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,43	28,00	34,78	6.205,79	0,57 %
6.4	6373	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade até 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	3,00	3.132,77	3.891,84	11.675,52	1,07 %
6.5	3444	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	2.066,10	2.566,71	2.566,71	0,23 %
6.6			CAIXA DE DRENAGEM (ENGOLE TUDO)		1,00		12.809,44	12.809,44	1,17 %
6.6.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,38	507,27	630,18	239,46	0,02 %
6.6.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	6,63	135,33	168,12	1.114,63	0,10 %
6.6.3	8175	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	52,32	59,00	73,29	3.834,53	0,35 %
6.6.4	104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	17,44	6,07	7,54	131,49	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

6.6.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17,44	50,39	62,59	1.091,56	0,10 %
6.6.6	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	m²	7,69	669,70	831,96	6.397,77	0,58 %
7			SISTEMA ELETRICO		1,00		106.746,31	106.746,31	9,76 %
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,50	97,31	120,88	5.258,28	0,48 %
7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	35,00	30,87	38,34	1.341,90	0,12 %
7.3	105965	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	8,00	810,57	1.006,97	8.055,76	0,74 %
7.4	14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	un	26,00	1.040,04	1.292,04	33.593,04	3,07 %
7.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00	151,50	188,20	6.398,80	0,58 %
7.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,00	9,14	11,35	1.327,95	0,12 %


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

7.7	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,00	697,72	866,77	13.868,32	1,27 %
7.8	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	52,00	171,40	212,93	11.072,36	1,01 %
7.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	34,00	31,18	38,73	1.316,82	0,12 %
7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,00	7,85	9,75	3.393,00	0,31 %
7.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	29,76	36,97	16.636,50	1,52 %
7.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	88,23	109,60	3.726,40	0,34 %
7.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	UN	34,00	17,93	22,27	757,18	0,07 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00		42.845,91	42.845,91	3,92 %
8.1	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	30,61	229,74	285,40	8.736,09	0,80 %
8.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	306,08	18,05	22,42	6.862,31	0,63 %


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

8.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	60,00	62,17	77,23	4.633,80	0,42 %
8.4	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	7,00	400,45	497,47	3.482,29	0,32 %
8.5	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	14,00	1.100,00	1.366,53	19.131,42	1,75 %
Total sem BDI							R\$	880.827,11	
Total do BDI							R\$	213.354,89	
Total Geral							R\$	1.094.182,00	

VII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

	Obra PROJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE ITAMARAJU - BA	Bancos SINAPI - 02/2026 - Bahia ORSE - 02/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	B.D.I. 24,23%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.073,53	100,00% 19.073,53				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 54.573,85	10,00% 5.457,39	25,00% 13.643,46	40,00% 21.829,54	25,00% 13.643,46	
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 208.507,30	25,00% 52.126,83	45,00% 93.828,29	25,00% 52.126,83	5,00% 10.425,37	
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 80.285,24	15,00% 12.042,79	35,00% 28.099,83	50,00% 40.142,62		
5	ESCADARIA RUA ACRE - RUA ESPIRITO SANTO	100,00% 353.789,85	5,00% 17.689,49	25,00% 88.447,46	35,00% 123.826,45	20,00% 70.757,97	15,00% 53.068,48
6	DRENAGEM	100,00% 228.360,01			35,00% 79.926,00	45,00% 102.762,00	20,00% 45.672,00




PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

7	SISTEMA ELETRICO	100,00% 106.746,31		25,00% 26.686,58	30,00% 32.023,89	30,00% 32.023,89	15,00% 16.011,95
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 42.845,91			25,00% 10.711,48	25,00% 10.711,48	50,00% 21.422,96
Porcentagem			9,72%	22,91%	32,95%	21,96%	12,45%
Custo			106.390,01	250.705,62	360.586,80	240.324,17	136.175,38
Porcentagem Acumulado			9,72%	32,64%	65,59%	87,55%	100,0%
Custo Acumulado			106.390,01	357.095,63	717.682,43	958.006,60	1.094.182,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

VIII. CURVA ABC;

		Obra REVITALIZAÇÃO DA RUA ACRE ENTRE A RUA IMPERATRIZ LEOLPODINA COM A RUA ESPIRITO SANTO - ESCADARIA	Bancos SINAPI - 02/2026 - Bahia ORSE - 02/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	B.D.I. 24,23%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.700,0	108,17	183.889,00	16,81	16,81
90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD	M	194,5	940,01	182.831,94	16,71	33,52
AA-009	Próprio	CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	23,53	4.949,79	116.468,55	10,64	44,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJO - BAHIA

99852	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 30X30 MM ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 25X25MM E VERTICAIS DE 20X20MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	153,04	529,15	80.981,11	7,40	51,56
8175	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	Alvenarias de Vedação	m	970,56	73,29	71.132,34	6,50	58,06
95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	342,08	131,26	44.901,42	4,10	62,17
14031	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	26,0	1.292,04	33.593,04	3,07	65,24
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	148,48	168,12	24.962,45	2,28	67,52
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	450,0	55,12	24.804,00	2,27	69,78
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	198,57	120,88	24.003,14	2,19	71,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	142,0	161,11	22.877,62	2,09	74,07
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	660,0	31,06	20.499,60	1,87	75,94
2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	14,0	1.366,53	19.131,42	1,75	77,69
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	212,56	89,95	19.119,77	1,75	79,44
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	450,0	36,97	16.636,50	1,52	80,96
9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	Bocas de Lobo	un	383,0	42,59	16.311,97	1,49	82,45
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	16,0	866,77	13.868,32	1,27	83,72
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	31,12	394,30	12.270,61	1,12	84,84
6373	ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade até 1,50m, inclusive tampão TD-600	Conversão InfoWOrca	un	3,0	3.891,84	11.675,52	1,07	85,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	52,0	212,93	11.072,36	1,01	86,92
4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	1.987,68	9.938,40	0,91	87,83
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	15,19	630,18	9.572,43	0,87	88,70
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,0	168,55	9.270,25	0,85	89,55
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	30,61	285,40	8.736,09	0,80	90,35
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	48,0	179,83	8.631,84	0,79	91,13
105965	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	8,0	1.006,97	8.055,76	0,74	91,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	306,08	22,42	6.862,31	0,63	92,50
6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	2,2	3.079,02	6.773,84	0,62	93,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	34,0	188,20	6.398,80	0,58	93,70
4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	Urbanização de Parques e Praças	m²	7,69	831,96	6.397,77	0,58	94,29
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	178,43	34,78	6.205,79	0,57	94,85
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	168,34	32,29	5.435,69	0,50	95,35
84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	26,0	205,38	5.339,88	0,49	95,84
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	60,0	77,23	4.633,80	0,42	96,26
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	650,42	6,50	4.227,73	0,39	96,65
102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A	Escavação de Valas	m³	241,09	16,72	4.031,02	0,37	97,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

		CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024							
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	34,0	109,60	3.726,40	0,34	97,36
9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	7,0	497,47	3.482,29	0,32	97,68
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	348,0	9,75	3.393,00	0,31	97,99
3444	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0	2.566,71	2.566,71	0,23	98,22
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	555,40	2.499,30	0,23	98,45
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0	m²	272,41	8,84	2.408,10	0,22	98,67
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	772,2	2,79	2.154,43	0,20	98,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	41,4	50,92	2.108,08	0,19	99,06
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	160,77	11,46	1.842,42	0,17	99,23
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.428,57	1,05	1.499,99	0,14	99,36
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	35,0	38,34	1.341,90	0,12	99,49
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	117,0	11,35	1.327,95	0,12	99,61
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	34,0	38,73	1.316,82	0,12	99,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA

87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	17,44	62,59	1.091,56	0,10	99,83
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	34,0	22,27	757,18	0,07	99,90
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	142,0	3,92	556,64	0,05	99,95
2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	142,0	1,78	252,76	0,02	99,97
6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	295,04	0,62	182,92	0,02	99,99
104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	17,44	7,54	131,49	0,01	100,00

IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO E DECLARAÇÃO DO BDI SEGUNDO

A LEI 13.161/2015;

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Processo: ESCADARIA
Proponente: ITAMARAJU - BAHIA
Empreendimento:

Tipo de Obra:

Construção de Rodovias e Ferrovias

Cálculo do ISS a considerar***	
Alíquota ISS (2% a 5%):	5,000%
Base de cálculo para ISS (%):	60,000%

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário):

19,60% a 24,23%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,67
Seguro e Garantia (S+G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,74
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,97
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,21
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,71
Impostos** (soma dos itens abaixo)				6,65
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS*** (Calculado acima)				3,00
INSS (Alíquota desoneração)****	2,00%	2,00%	2,00%	
TOTAL (%)*				24,23

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMARAJU - BAHIA**

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 2% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

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

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro

R: Risco

G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro

I: Impostos

LOCAL, .

Profissional:

CREA:

X. LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO/LOCALIZAÇÃO

