



Sumário

1.0	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	
2.0	DESPESAS.....	5
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	5
4.0	FISCALIZAÇÃO.....	5
5.0	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.....	6
5.1	SEVIÇOS PRELIMINARES.....	6
5.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA.....	6
5.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.....	6
5.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO.....	6
5.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	7
5.2.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	7
5.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.....	8
5.2.5	RETIRADA DE ÁRVORES.....	9
5.2.6	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01.....	9
5.3	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO.....	10
5.3.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	10
5.3.2	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	10
5.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	11
5.3.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	11
5.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	12
5.4.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	12
5.4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m).	13
5.5	PAVIMENTAÇÃO.....	13
5.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.....	13
5.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.....	14
5.5.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO.....	14
5.5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.....	15
5.6	URBANIZAÇÃO.....	16
5.6.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm.	16
5.6.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTIO.....	16
5.6.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO.....	17



5.6.4	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM.	17P
5.6.5	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMAÇAS DE 18	
5.7	URBANIZAÇÃO.....	19
5.7.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA.	19
5.7.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2").	20
5.7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2.	20
5.7.4	CP-001 - POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=9M, DIAMETRO INFERIOR = 145MM (UN).	21
5.7.5	CP-001 CP-002 - POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M (UN).	22
5.7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.....	22
5.8	PINTURA.....	23
5.8.1	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA.	23
5.8.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR".....	24
5.9	SERVIÇOS DIVERSOS.....	24
5.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	24
5.9.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO.....	25



1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

O serviço contemplará nova pavimentação de toda a avenida, além do espaço para ciclismo e cooper e de passeios padronizado novos. Tem como objetivo valorizar o trecho, trazendo foco para o seu paisagismo tráfego a pé ou bicicletas para diminuir o trânsito de veículos nestes trechos.

Serão reconstruídos todos os passeios de ambos os lados, padronizados com acessibilidade, bancos e caramanchões, construção de uma ciclovia de mão dupla no lado esquerdo da via, será substituído pavimentação da pista de rolamento por intertravado, reconstrução de toda rede elétrica e sistema de iluminação, com substituição dos postes, bem como as luminárias, no percurso com pouco mais de 2,00km será implantado uma praça de alimentação e uma academia de saúde.

1.1 - Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO, bairro centro, no município de Ubajara-CE.**

1.2 – Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações técnicas, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras e Posturas do Município.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelo fabricante de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.



1.3 – Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 – Para perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como, seja realizado um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor técnico da Secretaria de Obras do município de Ubajara-Ce.

1.5 – Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Ubajara, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

1.6 – Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

2.0 DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente à obra, mantendo-se no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, mantendo na obra um engenheiro e/ou encarregado devidamente credenciado.

4.0 – FISCALIZAÇÃO

4.1 – A fiscalização da obra ficará a cargo técnico da Secretaria de Obras do município de Ubajara-Ce.

4.2 – A liberação das faturas correspondentes aos serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnicos legalmente habilitados da Secretaria de Obras do município.

4.3 – A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer fase que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para contratante. Esta operação será repetida tantas vezes forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

5.0 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deve seguir os padrões de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual visual de placas e adesivos de obras modelo da Prefeitura Municipal de Ubajara.

A placa deve ser confeccionada em chapa de aço galvanizada, medindo 3,00m de comprimento e 4,00m de altura. A placa será fixada em uma estrutura composta de pontaletes de madeira 7,5x7,5cm e sarrafos de madeira 2,5x7cm ambos não aparelhados. Os pontaletes serão encravados em cavas de 1,50m de profundidade e concretados com concreto magro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita nº1).

A placa será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

5.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

5.2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

Os blocos de concreto serão removidos manualmente ou com o auxílio de equipamentos mecânicos apropriados, como martelos pneumáticos ou escavadeiras, dependendo da quantidade e condição dos blocos. Após a retirada dos blocos, será

realizada a limpeza da área, removendo qualquer tipo de sujeira, pedras soltas ou fragmentos do pavimento que possam ter ficado no local.

O nivelamento da superfície será feito, se necessário, para garantir que a área esteja pronta para o novo tipo de pavimento ou obra planejada.

Os serviços de retirada da pavimentação devem seguir as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), especialmente as que tratam de segurança no trabalho (NR-18), proteção ao meio ambiente e descarte de resíduos.

5.2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

A demolição do piso será realizada utilizando ferramentas manuais e/ou mecânicas apropriadas, como martelos, talhadeiras e escavadeiras. O piso cerâmico será solto de sua base com o mínimo de impacto para as camadas subjacentes (contra piso ou base). Os restos cerâmicos, argamassa e outros resíduos serão retirados da área e armazenados para posterior descarte. Se o substrato ou contra piso também precisar ser removido, ele será tratado com as mesmas técnicas, utilizando ferramentas adequadas para não comprometer a estrutura base do local.

Caso o contra piso esteja em boas condições para a aplicação de novo revestimento, será mantido, realizando-se apenas a limpeza da área para o novo revestimento. Após a retirada do piso cerâmico, será realizada a limpeza da área, removendo todos os resíduos, poeira e fragmentos de cerâmica.

A superfície será nivelada e preparada para a instalação do novo revestimento ou obra subsequente. Caso ocorra a necessidade de remoção de materiais adicionais ou mudanças no escopo do serviço, essas modificações deverão ser comunicadas ao responsável técnico para avaliação e ajustes necessários.

5.2.3 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

O objetivo deste memorial descritivo é detalhar as atividades e as especificações técnicas para a demolição da pavimentação asfáltica utilizando martelete pneumático, visando a remoção do pavimento existente para a execução de novas obras ou reformas. O serviço será executado de forma segura, eficiente e com o mínimo impacto ambiental possível, garantindo o reaproveitamento do material, quando possível, e a correta destinação dos resíduos gerados.

A remoção do pavimento asfáltico será realizada utilizando o martelete pneumático adequado, de forma a quebrar o asfalto em pedaços menores. O martelete será operado por pessoal treinado, sempre com a supervisão de um engenheiro responsável. Durante a operação do martelete pneumático, será utilizado um controle adequado de vibração e impacto para evitar danos a estruturas adjacentes e reduzir riscos de acidentes. O uso de calços de proteção ou dispositivos de amortecimento pode ser aplicado, dependendo das condições locais. O pavimento será quebrado em pequenos fragmentos para facilitar a remoção e o transporte dos resíduos. O martelete pneumático será manuseado de forma que o asfalto seja quebrado sem causar grandes danos ao solo subjacente, respeitando o limite de profundidade e a integridade da base. Os fragmentos de asfalto removido serão recolhidos com o auxílio de pás mecânicas, escavadeiras ou retroescavadeiras, conforme a quantidade de material.

Os resíduos serão transportados para a área de descarte ou reciclagem adequada. Após a demolição, a área será limpa de todos os detritos, restos de asfalto e sujeira acumulada. O solo será preparado para a próxima fase da obra, podendo ser realizado nivelamento ou outra intervenção conforme o projeto.

5.2.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

O primeiro passo será a remoção do revestimento cimentado, que pode estar aplicado diretamente sobre o lastro de concreto. Para isso, serão utilizadas ferramentas manuais, como talhadeiras e marretas de borracha, ou equipamentos mecânicos, como marteletes pneumáticos, dependendo da espessura e aderência do piso. Após a remoção do revestimento cimentado, será necessário quebrar o concreto do lastro. Para isso, o serviço será realizado utilizando marteletes pneumáticos, escavadeiras ou retroescavadeiras com ferramentas específicas para a quebra do concreto, dependendo das condições do local.

Os resíduos de concreto e cimento serão transportados para um local apropriado para descarte ou reaproveitamento, conforme as regulamentações ambientais. A área será limpa de resíduos, poeira e outros detritos gerados pela demolição. Caso necessário, o solo será preparado para novos serviços, como regularização ou aplicação de um novo revestimento.



5.2.5 RETIRADA DE ÁRVORES

O serviço consiste na remoção controlada de árvores localizadas nos canteiros centrais da avenida, utilizando caminhão-munck para içamento e manejo seguro das partes da árvore. A operação inicia-se com a sinalização e isolamento da área de trabalho, garantindo a segurança de pedestres e veículos. Em seguida, a equipe técnica realiza uma avaliação visual da árvore para definir o método adequado de corte.

A remoção é feita por meio de desmontagem por partes, iniciando-se pela redução da copa e galhos principais, utilizando motosserra. Após a retirada da copa, procede-se ao seccionamento do tronco até sua completa remoção. O toco é cortado rente ao solo ou removido conforme necessidade do projeto.

Todo o material vegetal será carregado de forma manual ou caminhão auxiliar e encaminhado para destinação ambientalmente adequada ou local autorizado pela administração municipal. O serviço é realizado por profissionais capacitados, utilizando equipamentos de proteção individual e obedecendo às normas de segurança e às autorizações ambientais pertinentes

5.2.6 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01

Para a retirada de postes existentes utilizando caminhão munck, deve-se obedecer às normas de segurança e aos procedimentos operacionais para movimentação e içamento de cargas. Inicialmente, realiza-se a inspeção da localização do canteiro, verificando condições e posicionamento do caminhão na via, acessos, possíveis interferências e a existência de redes elétricas ou outros elementos que possam oferecer risco.

Com o caminhão posicionado e estabilizado, procede-se à avaliação do poste, identificando seu estado estrutural, peso aproximado e profundidade de cravação. Em seguida, os estabilizadores do munck são acionados, garantindo firmeza e nivelamento do equipamento. O operador posiciona a lança e realiza o engate

adequado através de cintas, cabos ou acessórios compatíveis, sempre observando o centro de gravidade da carga.

Após conferência dos pontos de fixação e liberação da área, inicia-se o processo de içamento. O poste é tracionado verticalmente até ser totalmente removido do solo, mantendo movimentos lentos e controlados. Uma vez livre, é posicionado no solo ou sobre o veículo de transporte, conforme planejamento prévio.

Ao final da operação, são realizados o desligamento e recolhimento da lança, retirada das sinalizações provisórias e limpeza da área. Toda a atividade deve ser conduzida por profissionais habilitados, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e cumprindo os requisitos de segurança estabelecidos pelas normas vigentes.

5.3 MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO

5.3.1 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

O serviço de carga mecanizada de entulho será realizado com a utilização de máquinas apropriadas para carregamento, como escavadeiras, pás carregadeiras ou retroescavadeiras, e caminhões basculantes para transporte do material. O entulho será retirado das áreas de obra e depositado nos caminhões para transporte até o local de descarte autorizado. A área de onde o entulho será retirado será previamente organizada e limpa, removendo-se obstáculos que possam dificultar o trabalho dos equipamentos mecânicos. A remoção de entulho será realizada de forma a evitar o desperdício de material e garantir a eficiência do processo.

Após o carregamento, o caminhão basculante será deslocado até o local de descarte autorizado ou indicado pelo cliente, como áreas de reciclagem ou aterros sanitários. O transporte deve ser realizado de forma segura, respeitando as normas de trânsito e as limitações de peso para veículos. O entulho será descarregado em locais de acordo com a legislação ambiental vigente.

5.3.2 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO



O serviço de carga e transporte de revestimento betuminoso demolido compreende as seguintes etapas: carregamento do material demolido, transporte até o local de destino autorizado ou especificado no projeto, e descarte ou reutilização do material de acordo com as normas ambientais. O material demolido será carregado com cautela para evitar a dispersão de resíduos e garantir que o caminhão basculante ou outro veículo de transporte não fique sobrecarregado.

O carregamento será realizado de forma eficiente para maximizar o uso do espaço da caçamba do caminhão e minimizar o número de viagens necessárias. O revestimento betuminoso demolido será transportado para o local de destino, situado até 5 km de distância da área de carregamento. O transporte será feito com caminhões basculantes apropriados para o tipo de material, devidamente licenciados e equipados com sistemas de segurança. O percurso de transporte será previamente planejado para evitar obstruções ou imprevistos.

O transporte deverá ser realizado de acordo com as normas de trânsito e segurança, respeitando as restrições de peso e volume para o tipo de veículo utilizado. O descarte do material deverá ser documentado, com a emissão de comprovantes de recebimento e destinação, conforme exigido pelos órgãos ambientais competentes. A operação será conduzida com responsabilidade ambiental, buscando minimizar os impactos e garantir que o material seja destinado corretamente, seja para reciclagem ou descarte adequado.

5.3.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

O serviço de transporte de materiais abrange as etapas de carregamento, transporte e descarte (ou entrega) dos materiais, utilizando caminhões adequados para o tipo de material a ser transportado. O transporte será realizado dentro de um raio de 5 km da área de origem, e os materiais transportados poderão incluir areia, terra, brita, cimento, cascalho, entulho (exceto rochas), entre outros, conforme especificado no projeto. O serviço será realizado com responsabilidade ambiental, priorizando a destinação correta dos materiais, seja para reutilização ou descarte adequado, de acordo com a legislação vigente.

5.3.4 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE

AQUISIÇÃO

O serviço de aterro com pó de pedra será executado em áreas específicas do projeto, com o objetivo de preparar o terreno para a construção de fundações ou outros elementos estruturais. A execução do serviço compreenderá o fornecimento, transporte, espalhamento, compactação mecânica e controle da compactação do pó de pedra, de acordo com as especificações a seguir. A área onde será realizado o aterro deverá ser limpa e desobstruída, removendo-se qualquer material indesejado, como entulho, vegetação, raízes, ou outros obstáculos que possam prejudicar a compactação do aterro.

O pó de pedra será distribuído de maneira uniforme sobre a superfície do terreno, com espessura controlada, de acordo com as exigências do projeto. O material será espalhado em camadas sucessivas, com espessura de cada camada variando entre 20 cm e 30 cm, dependendo do tipo de compactação a ser realizada. Após a compactação das camadas de aterro, a superfície será nivelada e alinhada, de acordo com o projeto. O acabamento final da superfície deve ser realizado de forma que permita a adequada drenagem da área, sem pontos de acúmulo de água.

5.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

5.4.1 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa

O serviço compreende a execução de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto moldados in loco, em trecho curvo, utilizando extrusora para garantir a conformidade e qualidade dos elementos, de acordo com as normas técnicas vigentes.

A construção será realizada no alinhamento e níveis especificados no projeto, com base nas dimensões definidas. Antes de iniciar a execução do concreto, será realizada a limpeza e o nivelamento do terreno, removendo qualquer material orgânico, detritos e outros obstáculos que possam comprometer a qualidade da obra. A forma para o meio-fio e sarjeta será montada de acordo com as dimensões especificadas, utilizando madeira ou metal de boa qualidade, devidamente nivelada e alinhada, a fim de garantir a geometria correta dos elementos. No caso de trecho curvo, as formas serão ajustadas para seguir o raio de curvatura especificado no projeto. O concreto será dosado de forma a garantir a resistência mínima de 25 MPa

aos 28 dias (conforme NBR 6118 e NBR 14931). A mistura será preparada de acordo com a dosagem previamente definida, sendo lançada na forma utilizando a extrusora para garantir a uniformidade do formato e do acabamento.

Durante a execução, o concreto será compactado adequadamente, utilizando a extrusora, para eliminar vazios e garantir a densidade necessária para a durabilidade da estrutura. Ao final da execução, a obra será submetida à avaliação para garantir que os elementos de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados atendam aos critérios de durabilidade, resistência e alinhamento conforme o projeto executivo.

5.4.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m).

O serviço consiste na execução de banquetas e meio-fio de concreto pré-moldado, com as dimensões de 1,00 x 0,25 x 0,15 metros (comprimento x largura x altura), destinado à delimitação de áreas e/ou drenagem de águas pluviais, de acordo com as especificações técnicas do projeto. O concreto será moldado fora do local da obra, em condições controladas, e depois transportado e instalado no local determinado.

A produção das banquetas/meios-fios de concreto será realizada em fábrica ou em área de pré-moldagem adequada. Os blocos de concreto pré-moldado serão transportados com cuidado para o local da obra, utilizando veículos adequados para evitar danos aos elementos. Durante o transporte, os meios-fios / banquetas serão fixados corretamente para evitar qualquer deslocamento ou danos.

5.5 PAVIMENTAÇÃO

5.5.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

As peças de piso intertravado serão fabricadas de acordo com a NBR 9781, utilizando concreto de alta resistência (mínimo de 25 MPa aos 28 dias). O concreto será composto por cimento Portland, agregados miúdos (areia), agregados graúdos (brita) e água, com aditivos se necessário, para melhorar a resistência e durabilidade do material. Será utilizada areia fina, lavada e peneirada, com granulometria adequada para o rejuntamento das peças de piso. A areia deve estar livre de impurezas, como argila, e deve ter uma granulometria entre 0,075 mm e 2 mm.

A área destinada ao assentamento do piso intertravado deverá ser escavada de acordo com a espessura total prevista para o pavimento, incluindo sub-base, base e espessura do piso. O solo deverá ser removido até a profundidade necessária, removendo-se também qualquer material orgânico ou inadequado para garantir a estabilidade do pavimento.

O subleito será compactado mecanicamente, utilizando equipamento apropriado, para garantir que o solo fique firme e estável, evitando futuros assentamentos. As peças de piso intertravado serão assentadas sobre a base compactada, começando em um canto da área, e progredindo em direção à outra extremidade. O assentamento deve ser feito de forma alinhada e nivelada, respeitando o padrão do projeto.

Durante o assentamento, as peças de piso devem ser alinhadas e mantidas juntas, de forma a garantir o encaixe intertravado correto, sem grandes intervalos ou espaços. A espessura das juntas de assentamento será de aproximadamente 3 a 5 mm, conforme o especificado no projeto.

5.5.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

Segue as mesmas definições, norma e execução do tijolinho cinza apenas diferenciado o local de execução, utilizado na pista de cooper e adição da cor aos mesmos.

5.5.3 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO.

O serviço descrito tem como objetivo a execução de pavimentação com piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 faces, com espessura de 8,0 cm e resistência mínima de 35 MPa, adequado para suportar tráfego pesado.

O piso será instalado em áreas como ruas, avenidas, pátios de estacionamento e outros locais de tráfego intenso de veículos pesados de acordo com as definições em projeto. O sistema de pavimentação articula as peças, garantindo resistência e durabilidade ao longo do tempo.

O solo será compactado de acordo com as normas técnicas, com a utilização de equipamentos apropriados para garantir uma base firme e estável para o assentamento do piso.

Durante o assentamento, será garantido que as peças se encaixem perfeitamente, utilizando o sistema intertravado para garantir a estabilidade estrutural. Após o rejuntamento, será realizada a compactação final do pavimento utilizando uma placa vibratória, garantindo que o piso fique estável e seguro para o tráfego. A compactação é essencial para garantir que o pavimento tenha a resistência necessária para suportar o tráfego pesado.

5.5.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.

O presente serviço tem como objetivo a execução de concreto para vibração, com fck 25 MPa, utilizando agregado adquirido, destinado à execução de elementos estruturais que requerem resistência média, como fundações, lajes, vigas e outros componentes de concreto. O concreto será preparado, transportado e lançado de forma a atender as especificações técnicas do projeto, garantindo qualidade e durabilidade.

A mistura do concreto será projetada de acordo com a NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto), utilizando os seguintes componentes principais:

Cimento: 350 kg/m³

Areia: 700 kg/m³ (ou conforme a granulometria e o tipo de concreto)

Brita: 1.200 kg/m³ (dependendo da especificação do projeto, pode ser ajustado conforme a granulometria)

Água: Aproximadamente 180 a 200 litros/m³ (para alcançar a consistência desejada, considerando a relação água/cimento para o fck 25 MPa).

A relação água/cimento será cuidadosamente controlada para garantir a durabilidade e resistência do concreto.

O lançamento será realizado de forma contínua e homogênea, evitando a segregação dos agregados (separação do cimento, areia e brita). Para garantir a uniformidade do concreto, será utilizada vibração para compactação, através de vibradores de imersão ou vibradores de superfície, conforme a necessidade do tipo de estrutura.

O concreto será vibrado imediatamente após o seu lançamento, utilizando vibradores de imersão ou de superfície, conforme o tipo de estrutura. A vibração é fundamental para eliminar o ar e garantir a compactação do concreto, evitando vazios que possam comprometer a resistência e a durabilidade da estrutura. A vibração será realizada de forma controlada, para evitar a segregação dos agregados ou a sobrecarga do concreto, garantindo a homogeneidade do material.

Após o lançamento e vibração, o concreto será curado para garantir a hidratação completa do cimento, assegurando o desenvolvimento da resistência necessária. A duração da cura será de, no mínimo, 7 dias, dependendo das condições de temperatura e umidade.

5.6 URBANIZAÇÃO

5.6.1 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm.

A lixeira será fabricada em fibra de vidro, material de alta resistência e durabilidade, capaz de suportar intempéries e agressões externas, como variações de temperatura, umidade e ação de agentes químicos. A lixeira será projetada com capacidade de 40 litros, adequando-se à necessidade de resíduos de médio porte, e com diâmetro de 35 cm.

A lixeira será fornecida com tampa para garantir a higiene e a contenção dos odores, além de ter um design funcional para fácil abertura e fechamento. A lixeira em fibra de vidro com capacidade de 40L e diâmetro de 35 cm será uma solução eficiente e durável para a gestão de resíduos em áreas públicas. Fabricada com materiais de alta qualidade e resistência, ela oferece facilidade de uso, resistência a intempéries e baixo custo de manutenção, sendo ideal para instalação em praças, ruas e outros espaços urbanos. A lixeira terá um design moderno e funcional, atendendo às necessidades de higiene e organização do espaço público, com impacto ambiental reduzido.

5.6.2 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTIO.

A atividade consiste no fornecimento, transporte e aplicação de terra vegetal destinada ao preparo do canteiros laterais da avenida para fins de plantio. Inicialmente, é realizada a limpeza superficial do canteiro, removendo resíduos,

materiais soltos, vegetação indesejada e qualquer obstrução que possa interferir no nivelamento e na acomodac  o do solo.

Após a preparação da área, procede-se ao espalhamento da terra vegetal previamente selecionada, com composição adequada em matéria orgânica e nutrientes para garantir condições favoráveis ao desenvolvimento das espécies vegetais previstas no projeto paisagístico. A terra   distribuída de forma homogênea ao longo do canteiro, utilizando ferramentas manuais ou equipamentos específicos, conforme o porte da  rea.

O nivelamento é realizado de maneira a assegurar a regularidade da superfície, respeitando declividades, drenagem natural e limites do canteiro. Se necessário, realiza-se a compactação leve para estabilização do solo e correção de possíveis desníveis. Ao término, o canteiro é deixado pronto para o plantio, atendendo aos cr terios de qualidade, espessura da camada de terra e acabamento definidos em projeto ou orientação técnica.

5.6.3 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO.

A atividade consiste no fornecimento, transporte e instalação de grama em placas nos canteiros laterais da avenida, conforme projeto paisagístico e diretrizes técnicas estabelecidas. Inicialmente, é realizada a preparação do solo, incluindo limpeza superficial, remoção de entulhos e nivelamento.

Com o canteiro devidamente preparado, procede-se ao assentamento das placas de grama, que devem estar em boas condições, com raízes firmes e uniformidade de espessura. As placas são aplicadas de forma alinhada, ajustadas lado a lado sem deixar espaços entre elas, garantindo cobertura homogênea e estética adequada. Em áreas de curvas ou limites irregulares, realiza-se o recorte das placas para melhor adaptação ao contorno do canteiro.

Após o assentamento, é feita a compactação leve manual ou com equipamento apropriado, a fim de promover o contato das raízes com o solo e evitar deslocamentos. Em seguida, realiza-se a irrigação inicial para garantir umidade adequada e favorecer o início do processo de enraizamento. O canteiro é deixado finalizado, com superfície uniforme e grama devidamente acomodada.

5.6.4 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM.

A atividade consiste no fornecimento, transporte e plantio de arbustos ornamentais com altura mínima de 50 cm nos canteiros centrais e laterais da avenida, conforme diretrizes do projeto paisagístico. Inicialmente, é realizada a preparação dos canteiros, incluindo limpeza superficial, remoção de entulhos, nivelamento e correção do solo quando necessário, mediante aplicação de terra vegetal ou composto orgânico para garantir condições favoráveis ao desenvolvimento das plantas.

Os arbustos ornamentais devem apresentar boa qualidade fitossanitária, coloração uniforme, estrutura íntegra e altura mínima de 50 cm, atendendo aos critérios de seleção do projeto. O plantio é executado em covas dimensionadas adequadamente para acomodar o sistema radicular, respeitando o espaçamento previsto, de forma a garantir o crescimento saudável e a composição estética planejada.

Após o posicionamento de cada muda, realiza-se o preenchimento das covas com solo corrigido, seguido de compactação leve para assegurar a fixação da planta. Posteriormente, é realizada a irrigação inicial, fundamental para reduzir o estresse pós-plantio e favorecer o enraizamento. Ao final, os canteiros são organizados e deixados com acabamento limpo, garantindo a correta implantação dos arbustos e contribuindo para a valorização paisagística da avenida.

5.6.5 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS.

A atividade consiste no fornecimento, transporte e plantio de árvores ornamentais de diversas espécies, exceto palmáceas, com altura média de 2,50 m, destinadas à arborização dos canteiros laterais da avenida. Inicialmente, é realizada a preparação dos canteiros, incluindo limpeza da área, remoção de resíduos, nivelamento superficial e marcação dos pontos de plantio conforme diretrizes do projeto paisagístico.

As árvores devem apresentar boa qualidade fitossanitária, tronco íntegro e bem formado, copa equilibrada e sistema radicular saudável, atendendo à altura mínima especificada. As covas de plantio são abertas com dimensões compatíveis ao tamanho da muda, sendo corrigidas com terra vegetal e adubação de base sempre que necessário, garantindo condições adequadas para o enraizamento inicial.

Durante o plantio, a muda é posicionada de maneira vertical e alinhada com o traçado dos canteiros. O preenchimento da cova é realizado com solo apropriado, seguido de compactação leve para assegurar firmeza e evitar bolsões de ar ao redor das raízes. Dependendo do porte da árvore e das condições de vento na avenida, pode ser instalado tutoramento para garantir estabilidade durante a fase inicial de desenvolvimento.

Após a implantação, realiza-se a irrigação inicial para favorecer a adaptação da muda ao ambiente e estimular o desenvolvimento radicular. Ao término da atividade, os canteiros laterais são deixados limpos e organizados, com as árvores devidamente implantadas, contribuindo para a valorização paisagística, conforto ambiental e melhoria estética da avenida.

5.7 URBANIZAÇÃO

5.7.1 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA.

A atividade consiste na instalação de conjunto de medição trifásica em padrão fixado em muro, com saída subterrânea destinada ao fornecimento de energia elétrica para os postes de iluminação da avenida. Inicialmente, é realizada a conferência do local de instalação, verificando-se a acessibilidade, a conformidade com as normas da concessionária de energia e a integridade do ponto de fixação do padrão.

O padrão de medição é composto por caixa homologada, disjuntor adequado à carga prevista, base para medidor trifásico, eletrodutos e demais acessórios exigidos pelas normas técnicas vigentes. Após a fixação da caixa no muro, são executadas as interligações internas, incluindo condutores de fase, neutro e aterramento, obedecendo às bitolas definidas no projeto elétrico.

A saída subterrânea é implantada a partir do padrão, utilizando eletrodutos rígidos ou dutos PEAD enterrados em vala devidamente dimensionada, conforme profundidade mínima e requisitos da concessionária. A vala é preparada com cama de areia, assentamento dos dutos, passagem dos cabos elétricos e posterior sinalização com fita de advertência. Em seguida, realiza-se o fechamento da vala com compactação adequada.

Os cabos subterrâneos seguem até o ponto de derivação que alimentará os postes da avenida, garantindo continuidade elétrica e segurança operacional. Após a



conclusão da instalação, são realizados testes de continuidade, isolamento e verificação do aterramento. O padrão é então preparado para inspeção e posterior ligação pela concessionária de energia.

Ao término, a área é organizada e o sistema permanece pronto para energização e distribuição elétrica aos postes da avenida, atendendo integralmente às normas técnicas e de segurança.

5.7.2 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2").

A atividade consiste no fornecimento, preparo e instalação de eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal de 50 mm (1 1/2"), destinado à proteção e condução dos cabos elétricos que compõem o circuito de alimentação dos postes de iluminação da avenida. Antes da instalação, é realizada a marcação do traçado das linhas subterrâneas, seguindo o projeto elétrico e respeitando recuos, profundidade mínima e normas aplicáveis.

A abertura das valas é executada conforme especificações, garantindo declividade adequada, fundo nivelado e largura suficiente para o assentamento contínuo dos eletrodutos. O eletroduto PVC roscável é então posicionado sobre cama de areia, alinhado e unido por meio de conexões roscáveis apropriadas, assegurando estanqueidade, resistência mecânica e proteção contra infiltrações. Sempre que necessário, são utilizadas caixas de passagem ou inspeção para facilitar manutenções e futuras derivações.

Após o assentamento dos eletrodutos, realiza-se a passagem de guia mecânica e posteriormente dos cabos elétricos do circuito dos postes, respeitando as bitolas previstas e boas práticas de instalação. Concluída a instalação, a vala é sinalizada com fita de advertência e posteriormente fechada, com compactação adequada para evitar recalques.

Ao término do processo, o eletroduto permanece corretamente instalado, garantindo proteção mecânica, durabilidade e organização das infraestruturas elétricas, além de assegurar a integridade e o funcionamento contínuo do sistema de iluminação da avenida.

5.7.3 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2.

A atividade consiste no fornecimento e instalação de cabo elétrico isolado em PVC, tensão nominal de 750 V e seção de 10 mm², destinado à alimentação elétrica dos postes de iluminação da avenida. O cabo é utilizado para conformar os circuitos de fase, neutro e, quando aplicável, o condutor de proteção (terra), seguindo o dimensionamento previsto no projeto elétrico e atendendo às normas técnicas de instalações elétricas de baixa tensão.

Antes da instalação, é realizada a preparação da infraestrutura, garantindo que os eletrodutos subterrâneos estejam devidamente assentados, limpos e contínuos. A passagem do cabo é feita mediante o uso de guia mecânica, evitando esforços excessivos que possam danificar a isolação. O cabo 10 mm² é puxado através dos eletrodutos PVC roscáveis previamente instalados, garantindo integridade, organização e proteção mecânica adequada.

Durante a execução, são respeitadas as cores e identificações de cada condutor, bem como o raio mínimo de curvatura e o limite de ocupação dos dutos. As conexões nos pontos de derivação, caixas de passagem e bases dos postes são realizadas utilizando terminais e acessórios apropriados, assegurando firmeza, continuidade elétrica e baixa resistência de contato.

Após a instalação, é realizada verificação de continuidade, inspeção visual da integridade dos condutores e conferência da organização interna das caixas. Concluído o processo, o circuito fica devidamente preparado para energização do sistema de iluminação da avenida, garantindo eficiência, segurança e conformidade com o projeto.

5.7.4 CP-001 - POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M, DIAMETRO INFERIOR = 145MM (UN).

Este memorial descritivo tem por finalidade especificar os critérios técnicos para o fornecimento e instalação de poste metálico cônico duplo, reto, com refletores LED de 200W cada e sistema de acionamento automático (fotocélula), utilizado em iluminação externa de áreas abertas, estacionamentos, vias ou praças públicas. De acordo com as composições e peças técnicas referentes ao serviço.

Deve-se possuir sistema de acionamento automático, com fotocélula instalada no topo do poste ou próxima a luminária, a fotocélula deverá permitir acionamento automático ao anoitecer e desligamento ao amanhecer (crepuscular), deve possuir

grau de proteção IP65. Os condutores serão com cabo de cobre isolado, 750 V, seção de 2,5 mm² ou conforme demanda. Deverá haver o correto aterramento do poste com haste de 2,40 m e condutor de proteção (mínimo 16 mm², cobre nu).

A base será executada em concreto estrutural de 25Mpa com blocos de dimensões 45x45x30cm e durante a concretagem deverão ser posicionados vergalhões roscáveis (barras de ancoragem) previamente alinhados e nivelados, de forma que fiquem parcialmente embutidos no concreto e com parte roscada exposta acima da superfície do bloco para posterior fixação da chapa metálica.

Sobre a base de concreto será instalada uma chapa de aço galvanizado, previamente perfurada conforme o espaçamento dos vergalhões roscáveis. A chapa funcionará como placa de base de fixação do poste, distribuindo as cargas e garantindo maior rigidez estrutural.

A fixação da chapa deverá ser realizada por meio de porcas e arruelas metálicas, apertadas nos vergalhões roscáveis após a cura inicial do concreto, garantindo o perfeito nivelamento da placa.

5.7.5 CP-001 CP-002 - POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M (UN).

Descrever os critérios técnicos e operacionais para o fornecimento e instalação de poste metálico curvo, com altura de 7 metros, equipado com refletor LED de 300W e sistema de acionamento automático por fotocélula, destinado à iluminação externa de áreas públicas, estacionamentos, praças ou vias de circulação.

Locação da posição dos postes conforme planta do projeto luminotécnico. Instalação do poste com nivelamento e fixação com parafusos e arruelas. Fixação do refletor LED e ajuste da inclinação para distribuição uniforme da luz. Instalação e conexão da fotocélula de acionamento automático. Passagem dos condutores, conexões elétricas e interligação ao sistema de aterramento. Realização de testes de funcionamento do sistema. Limpeza do local e entrega técnica.

5.7.6 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços, materiais e métodos construtivos para a execução de uma caixa em alvenaria, com fundo

drenante de brita e tampa em concreto, conforme dimensões e características técnicas abaixo descritas. Escavação manual ou mecânica até a profundidade especificada em projeto, com dimensões compatíveis à caixa (incluindo espaço para paredes e fundo). Colocação de camada de **brita nº 2**, com espessura mínima de **15 cm**, devidamente compactada. Alvenaria em bloco de concreto estrutural ou cerâmico maciço (a depender da função e especificações do projeto). Execução de tampa pré-moldada ou in loco em concreto armado ($F_{ck} \geq 20$ MPa). Poderão ser exigidos dispositivos adicionais como grelhas, tampas articuladas, ou passagem de dutos.

5.8 PINTURA

5.8.1 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA.

O objeto deste serviço consiste na execução da demarcação de piso em áreas externas ou internas, utilizando emulsão acrílica. A aplicação será destinada a sinalizações viárias, áreas de estacionamento, pistas de caminhada, segurança de circulação e outras áreas que exigem a marcação de linhas e símbolos, conforme os padrões estabelecidos no projeto.

A emulsão acrílica será utilizada devido à sua alta durabilidade, aderência e resistência ao tráfego de veículos e pedestres, garantindo a eficácia e visibilidade da demarcação ao longo do tempo, mesmo sob condições climáticas adversas. A demarcação de piso será realizada por meio da aplicação de emulsão acrílica de alta resistência, com a finalidade de garantir a visibilidade e a segurança no trânsito e circulação de pessoas e veículos. A execução será feita de forma a garantir acabamentos precisos e conformidade com as normas técnicas e de segurança, garantindo a longa durabilidade e eficiência da sinalização.

A superfície a ser pintada deverá ser limpa e preparada, removendo sujeiras, poeira, óleos ou substâncias que possam interferir na aderência da tinta. Caso necessário, a superfície será lavada com produtos adequados (detergentes ou solventes) para garantir uma aderência perfeita da emulsão acrílica.

Se houver buracos ou fissuras no piso, essas imperfeições serão corrigidas previamente com material de reparo adequado para garantir uma superfície regular e uniforme. Após a secagem completa, será realizada a verificação das linhas e marcas, garantindo que todas estejam bem definidas e conforme o projeto. Se necessário, será aplicada uma segunda camada de tinta para reforçar a visibilidade e a durabilidade da demarcação.

5.8.2 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR".

A pintura para piso à base de látex acrílico será aplicada em superfícies previamente preparadas, com a utilização de materiais de alta qualidade, conforme as especificações do fabricante e normas técnicas vigentes. A execução do serviço será realizada em camadas sucessivas de tinta Novacor, com o objetivo de garantir um acabamento uniforme, resistente ao tráfego e durável.

A aplicação será feita de forma a garantir a máxima aderência ao piso, a uniformidade da cor e a proteção contra desgastes. Após a aplicação da última camada, o piso será deixado em repouso por pelo menos 24 horas para garantir a cura total da tinta, antes de liberar o tráfego de pedestres ou veículos.

5.9 SERVIÇOS DIVERSOS

5.9.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.

O objeto deste serviço é a limpeza de piso em área urbanizada, compreendendo a remoção de sujeiras, resíduos, detritos e materiais indesejados das superfícies pavimentadas, como calçadas, ruas, praças e outros pisos de uso público ou privado. O objetivo é restabelecer a higiene, segurança e estética do ambiente urbano, proporcionando um espaço limpo e agradável para pedestres e veículos.

O serviço será executado com o uso de técnicas e equipamentos adequados, respeitando as normas ambientais e de segurança, garantindo a eficiência na execução e a preservação da qualidade dos pisos. A limpeza de piso em área urbanizada envolve a remoção de resíduos sólidos (como lixo, folhas, poeira, terra e manchas), sujeiras de difícil remoção e outros detritos que possam comprometer a estética e a segurança do local. A execução será realizada de forma a não danificar o pavimento, garantindo que todas as áreas sejam limpas de maneira eficaz.

O serviço será realizado em diferentes etapas e métodos de acordo com a natureza do piso (asfáltico, concreto, pedras, intertravados, entre outros) e as condições da área a ser limpa.

O serviço de limpeza de piso em área urbanizada é essencial para manter a estética e a segurança das áreas públicas e privadas, proporcionando ambientes mais limpos, agradáveis e seguros para pedestres e veículos. A execução será realizada



de forma eficiente, utilizando equipamentos e produtos adequados para garantir a qualidade do serviço e a preservação do ambiente. O processo inclui a lavagem, remoção de manchas e resíduos de forma cuidadosa, sem prejudicar a integridade dos pisos ou o meio ambiente.

5.9.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO.

As placas de regulamentação ou advertência refletem as normas de trânsito ou advertências para os motoristas e pedestres, assegurando que as informações sejam visíveis mesmo em condições de baixa luminosidade, como durante a noite ou em locais com pouca iluminação. O serviço consiste na fornecimento, fabricação e instalação das placas de regulamentação ou advertência refletiva, conforme as especificações estabelecidas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) ou pelas normas locais de sinalização viária.

A placa será fabricada em aço galvanizado para garantir a resistência e durabilidade em condições externas adversas, com película refletiva aplicada sobre o substrato metálico para garantir a visibilidade em condições de baixa luminosidade.

A instalação será realizada em locais previamente definidos, conforme a sinalização planejada e o projeto de tráfego da área.

A posição da placa será determinada com base no projeto de sinalização, levando em consideração a visibilidade e a segurança dos usuários da via. A instalação das placas de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado contribuirá para a segurança viária, melhorando a visibilidade das sinalizações, especialmente à noite, e proporcionando informações claras aos usuários das vias. A utilização de materiais de alta qualidade, como aço galvanizado e películas refletivas de alta performance, assegura a durabilidade e eficácia da sinalização. O serviço será executado conforme as normas técnicas e de segurança, com atenção especial à qualidade do produto final e à precisão na instalação.

Ubajara-CE, Fevereiro de 2026.

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 24,26% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3,38%	R\$ 110.324,00
1.1	COMP. PRÓPRIA	CP-U-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 887,85	R\$ 215,39	R\$ 1.103,24	R\$ 110.324,00
2.0			REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA					96,62%	R\$ 3.151.724,09
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2,48%	R\$ 2.734,92
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 44,50	R\$ 227,91	R\$ 2.734,92
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11,32%	R\$ 356.896,09
2.2.1	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	687,57	R\$ 12,00	R\$ 2,91	R\$ 14,91	R\$ 10.251,67
2.2.2	SEINFRA	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	459,57	R\$ 14,61	R\$ 3,54	R\$ 18,15	R\$ 8.341,20
2.2.3	SEINFRA	C1062	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	9.001,07	R\$ 23,64	R\$ 5,74	R\$ 29,38	R\$ 264.451,44
2.2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.313,01	R\$ 27,14	R\$ 6,58	R\$ 33,72	R\$ 44.274,70
2.2.5	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	42,00	R\$ 443,04	R\$ 107,48	R\$ 550,52	R\$ 23.121,84
2.2.6	COMP. PRÓPRIA	COMP-01	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 236,13	R\$ 57,29	R\$ 293,42	R\$ 6.455,24
2.3			MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO					4,33%	R\$ 136.353,86
2.3.1	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,65	R\$ 4,58	R\$ 1,11	R\$ 5,69	R\$ 373,55
2.3.2	SEINFRA	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	1.350,16	R\$ 38,29	R\$ 9,29	R\$ 47,58	R\$ 64.240,61
2.3.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,65	R\$ 32,17	R\$ 7,80	R\$ 39,97	R\$ 2.624,09
2.3.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	511,93	R\$ 108,65	R\$ 26,36	R\$ 135,01	R\$ 69.115,62
2.4			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					5,96%	R\$ 187.740,05
2.4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.803,72	R\$ 48,00	R\$ 11,64	R\$ 59,64	R\$ 107.573,86
2.4.2	SEINFRA	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	870,52	R\$ 74,11	R\$ 17,98	R\$ 92,09	R\$ 80.166,19
2.5			PAVIMENTAÇÃO					33,79%	R\$ 1.064.934,04
2.5.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.859,96	R\$ 50,91	R\$ 12,35	R\$ 63,26	R\$ 244.181,07
2.5.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.525,54	R\$ 59,07	R\$ 14,33	R\$ 73,40	R\$ 111.974,64
2.5.3	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	4.853,04	R\$ 110,11	R\$ 26,71	R\$ 136,82	R\$ 663.992,93
2.5.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,62	R\$ 533,00	R\$ 129,31	R\$ 662,31	R\$ 44.785,40
2.6			URBANIZAÇÃO					2,73%	R\$ 86.109,24
2.6.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 35cm	UN	52,00	R\$ 365,29	R\$ 88,62	R\$ 453,91	R\$ 23.603,32
2.6.2	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	98,95	R\$ 175,97	R\$ 42,69	R\$ 218,66	R\$ 21.636,43
2.6.3	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	494,75	R\$ 21,59	R\$ 5,24	R\$ 26,83	R\$ 13.274,34
2.6.4	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	339,00	R\$ 48,10	R\$ 11,67	R\$ 59,77	R\$ 20.267,03
2.6.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	98,00	R\$ 60,22	R\$ 14,61	R\$ 74,83	R\$ 7.323,34
2.7			ELÉTRICA					38,72%	R\$ 1.220.381,10
2.7.1	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTÂNCIA	UN	2,00	R\$ 2.950,72	R\$ 715,84	R\$ 3.666,56	R\$ 7.333,12
2.7.2	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC RDS, Ø= 50mm (1 1/2")	M	2.176,14	R\$ 26,45	R\$ 6,42	R\$ 32,87	R\$ 71.529,72
2.7.3	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	7.178,28	R\$ 15,57	R\$ 3,78	R\$ 19,35	R\$ 138.899,72
2.7.4	COMP. PRÓPRIA	COMP-02	POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR = 145MM (UN)	UN	104,00	R\$ 5.717,05	R\$ 1.386,96	R\$ 7.104,01	R\$ 738.817,04
2.7.5	COMP. PRÓPRIA	COMP-03	POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M (UN)	UN	53,00	R\$ 3.456,03	R\$ 838,43	R\$ 4.294,46	R\$ 227.606,38
2.7.6	SEINFRA	C0611	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	104,00	R\$ 280,08	R\$ 67,95	R\$ 348,03	R\$ 36.195,12
2.8			PINTURA					2,41%	R\$ 77.023,98
2.8.1	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	673,21	R\$ 34,14	R\$ 8,28	R\$ 42,42	R\$ 28.557,57
2.8.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.525,54	R\$ 25,57	R\$ 6,20	R\$ 31,77	R\$ 48.466,41
2.9			SERVIÇOS DIVERSOS					0,62%	R\$ 19.550,81
2.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.238,54	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 17.507,50
2.9.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,16	R\$ 761,14	R\$ 184,65	R\$ 945,79	R\$ 2.042,91
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									100,00% R\$ 3.262.048,09

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186
6352Assinado de forma
digital por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05
02:50:22 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28 E 28.1 / BDI=20,70% e 24,26%

BDI:	20,70%	BDI:	20,70%	BDI:	24,26%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
TABELA SEM DESONERAÇÃO			TABELA COM DESONERAÇÃO										
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,70% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 24,26% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.0	COMP. PRÓPRIA	CP-U004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 915,29	R\$ 189,47	R\$ 1.104,76	R\$ 110.476,00	R\$ 887,85	R\$ 215,39	R\$ 1.103,24	R\$ 110.324,00
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 38,71	R\$ 225,72	R\$ 2.708,64	R\$ 183,41	R\$ 44,50	R\$ 227,91	R\$ 2.734,92
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
2.2	SEINFRA	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	687,57	R\$ 13,17	R\$ 2,73	R\$ 15,90	R\$ 10.932,36	R\$ 12,00	R\$ 2,91	R\$ 14,91	R\$ 10.251,67
2.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	459,57	R\$ 16,06	R\$ 3,32	R\$ 19,38	R\$ 8.906,47	R\$ 14,61	R\$ 3,54	R\$ 18,15	R\$ 8.341,20
2.2.2	SEINFRA	C1062	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	9.001,07	R\$ 24,79	R\$ 5,13	R\$ 29,92	R\$ 269.312,01	R\$ 23,64	R\$ 5,74	R\$ 29,38	R\$ 264.451,44
2.2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.313,01	R\$ 29,83	R\$ 6,17	R\$ 36,00	R\$ 47.268,36	R\$ 27,14	R\$ 6,58	R\$ 33,72	R\$ 44.274,70
2.2.4	SEINFRA	C2204	DEMOLUÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	42,00	R\$ 486,24	R\$ 100,65	R\$ 586,89	R\$ 24.649,38	R\$ 443,04	R\$ 107,48	R\$ 550,52	R\$ 23.121,84
2.2.5	COMP. PRÓPRIA	COMP-01	RETRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 242,50	R\$ 50,20	R\$ 292,70	R\$ 6.439,40	R\$ 236,13	R\$ 57,29	R\$ 293,42	R\$ 6.455,24
MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO													
2.3	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,65	R\$ 4,69	R\$ 0,97	R\$ 5,66	R\$ 371,58	R\$ 4,58	R\$ 1,11	R\$ 5,69	R\$ 373,55
2.3.1	SEINFRA	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	1.350,16	R\$ 39,05	R\$ 8,08	R\$ 47,13	R\$ 63.633,04	R\$ 38,29	R\$ 9,29	R\$ 47,58	R\$ 64.240,61
2.3.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,65	R\$ 32,72	R\$ 6,77	R\$ 39,49	R\$ 2.592,52	R\$ 32,17	R\$ 7,80	R\$ 39,97	R\$ 2.624,03
2.3.3	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	511,93	R\$ 109,69	R\$ 22,71	R\$ 132,40	R\$ 67.779,53	R\$ 108,65	R\$ 26,36	R\$ 135,01	R\$ 69.115,67
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
2.4	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.803,72	R\$ 51,82	R\$ 10,73	R\$ 62,55	R\$ 112.872,69	R\$ 48,00	R\$ 11,64	R\$ 59,64	R\$ 187.740,05
2.4.1	SEINFRA	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCX 20 MPa	M	870,52	R\$ 77,71	R\$ 16,09	R\$ 93,80	R\$ 81.654,78	R\$ 74,11	R\$ 17,98	R\$ 92,09	R\$ 101.166,19
PAVIMENTAÇÃO													
2.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.859,96	R\$ 51,82	R\$ 10,73	R\$ 62,55	R\$ 241.440,50	R\$ 50,91	R\$ 12,35	R\$ 63,26	R\$ 244.181,00
2.5.1	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.525,54	R\$ 59,98	R\$ 12,42	R\$ 72,40	R\$ 110.449,10	R\$ 59,07	R\$ 14,33	R\$ 73,40	R\$ 111.974,61
2.5.2	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	4.853,04	R\$ 113,93	R\$ 23,58	R\$ 137,51	R\$ 667.341,53	R\$ 110,11	R\$ 26,71	R\$ 136,82	R\$ 663.999,05
2.5.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,62	R\$ 545,53	R\$ 112,92	R\$ 658,45	R\$ 44.524,39	R\$ 533,00	R\$ 129,31	R\$ 662,31	R\$ 45.216,40



THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:0166186635

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28 E 28.1 / BDI=20,70% e 24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

BDI:	20,70%		BDI:		20,70%		BDI:		24,26%				
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA													
TABELA SEM DESONERAÇÃO					TABELA COM DESONERAÇÃO								
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,70% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 24,26% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
URBANIZAÇÃO													
2.6									R\$ 85.036,37				R\$ 86.109,24
2.6.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	52,00	R\$ 372,90	R\$ 77,19	R\$ 450,09	R\$ 23.404,68	R\$ 365,29	R\$ 88,62	R\$ 453,91	R\$ 23.603,32
2.6.2	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	98,95	R\$ 179,02	R\$ 37,06	R\$ 216,08	R\$ 21.381,12	R\$ 175,97	R\$ 42,69	R\$ 218,66	R\$ 21.636,41
2.6.3	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	494,75	R\$ 22,01	R\$ 4,56	R\$ 26,57	R\$ 13.145,51	R\$ 21,59	R\$ 5,24	R\$ 26,83	R\$ 13.274,14
2.6.4	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	339,00	R\$ 48,47	R\$ 10,03	R\$ 58,50	R\$ 19.831,50	R\$ 48,10	R\$ 11,67	R\$ 59,77	R\$ 20.262,03
2.6.5	SEINFRA	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	98,00	R\$ 61,49	R\$ 12,73	R\$ 74,22	R\$ 7.273,56	R\$ 60,22	R\$ 14,61	R\$ 74,83	R\$ 7.333,34
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.7									R\$ 1.205.976,69				R\$ 1.220.381,10
2.7.1	SEINFRA	C3781	MEDICAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2,00	R\$ 3.012,06	R\$ 623,50	R\$ 3.635,56	R\$ 7.271,12	R\$ 2.950,72	R\$ 715,84	R\$ 3.666,56	R\$ 7.333,12
2.7.2	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	2.176,14	R\$ 28,19	R\$ 5,84	R\$ 34,03	R\$ 74.054,04	R\$ 26,45	R\$ 6,42	R\$ 32,87	R\$ 71.529,72
2.7.3	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	7.178,28	R\$ 16,23	R\$ 3,36	R\$ 19,59	R\$ 140.622,51	R\$ 15,57	R\$ 3,78	R\$ 19,35	R\$ 138.899,72
2.7.4	COMP. PRÓPRIA	COMP-02	POSTE CONICO DUPLIO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 220W, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR = 145MM (UN)	UN	104,00	R\$ 5.760,27	R\$ 1.192,38	R\$ 6.952,65	R\$ 723.075,60	R\$ 5.717,05	R\$ 1.386,96	R\$ 7.104,01	R\$ 738.817,04
2.7.5	COMP. PRÓPRIA	COMP-03	POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M (UN)	UN	53,00	R\$ 3.491,15	R\$ 722,67	R\$ 4.213,82	R\$ 223.332,46	R\$ 3.456,03	R\$ 838,43	R\$ 4.294,46	R\$ 227.606,38
2.7.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	104,00	R\$ 299,70	R\$ 62,04	R\$ 361,74	R\$ 37.620,96	R\$ 280,08	R\$ 67,95	R\$ 348,03	R\$ 36.195,12
PINTURA													
2.8									R\$ 81.637,51				R\$ 77.023,98
2.8.1	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	673,21	R\$ 37,84	R\$ 7,83	R\$ 45,67	R\$ 30.745,50	R\$ 34,14	R\$ 8,28	R\$ 42,42	R\$ 28.557,57
2.8.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.525,54	R\$ 27,64	R\$ 5,72	R\$ 33,36	R\$ 50.892,01	R\$ 25,57	R\$ 6,20	R\$ 31,77	R\$ 48.466,41
SERVIÇOS DIVERSOS													
2.9									R\$ 20.734,72				R\$ 19.550,81
2.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.238,54	R\$ 1,52	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 18.736,53	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 17.507,90
2.9.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,16	R\$ 766,44	R\$ 158,65	R\$ 925,09	R\$ 1.998,19	R\$ 761,14	R\$ 184,65	R\$ 945,79	R\$ 2.042,91
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)										100,00% R\$ 3.266.687,57			
										100,00% R\$ 3.262.048,09			



Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES APAGAO
PONTES.01661866352
Dados: 2026.03.05 02:50:51
-03'00"

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	8,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,35

BDI =	24,26%
--------------	---------------

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

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.04.09 15:46:48
-03'00'



CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

TABELA 28.1 SEINFRA - COM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CP-U-004 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 14.797,48
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2216	R\$ 17.326,01	R\$ 3.839,44	
1.2	SEINFRA	18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1725	R\$ 27.750,78	R\$ 4.787,01	
1.6	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03	
SUBTOTAL SIMPLES								R\$ 14.797,48
TOTAL PARA 6 MESES								R\$ 88.784,88
FRAÇÃO DE 100%								R\$ 887,85

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma
digital por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.18
16:40:17 -03'00'



CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

TABELA 28 SEINFRA - SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CP-U-004 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 16.934,45
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2216	R\$ 19.999,74	R\$ 4.431,94	
1.2	SEINFRA	18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1725	R\$ 32.108,96	R\$ 5.538,80	
1.6	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71	
SUBTOTAL SIMPLES								R\$ 16.934,45
TOTAL PARA 6 MESES								R\$ 101.606,70
FRAÇÃO DE 100%								R\$ 1.016,07

THIAGO
RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661
866352Assinado de forma
digital por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:0166186635
2
Dados: 2026.03.18
16:40:34 -03'00'



CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

1.2.1. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9990
VALOR:						12,00

1.2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						14,61

1.2.3. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						23,64

1.2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						27,14

1.2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
VALOR:						443,04

1.2.6. COMP-01 RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Honorário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,76	R\$ 169,76
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,04	R\$ 62,04

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:54:38 -03'00'



CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 231,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
				VALOR:	236,13

1.3.1. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 4,1970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3840
					VALOR:	4,58

1.3.2. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 62,8491	R\$ 0,1006
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 173,7102	R\$ 27,5157
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,4072	R\$ 0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 229,8427	R\$ 9,1937
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 36,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4768
					VALOR:	38,29

1.3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 32,1711
					VALOR:	32,17

1.3.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 21,7573
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
					TOTAL Material:	R\$ 80,9865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9072
					VALOR:	108,65

1.4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

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

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:54:52 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,3694
					VALOR:	48,00

1.4.2. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 60,0300	R\$ 4,0040
					TOTAL Material:	R\$ 4,0040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6115
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4626
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0741
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 5,2700	R\$ 3,7944
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 522,5800	R\$ 45,4645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 48,9200	R\$ 2,9352
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 159,0800	R\$ 13,8400
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,0341
					VALOR:	74,11

1.5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:55:05 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE
UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						50,91

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						59,07

1.5.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:						R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5800
VALOR:						110,11

1.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

1.6.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:55:18 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4109
VALOR:						365,29

1.6.2. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,4400
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 170,7300	R\$ 17,0730
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 136,6900	R\$ 123,0210
TOTAL Material:						R\$ 144,6640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3082
VALOR:						175,97

1.6.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:						R\$ 17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						21,59

1.6.4. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:						R\$ 44,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5379
VALOR:						48,10

1.6.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
TOTAL Material:						R\$ 48,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1614
VALOR:						60,22

1.7.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:55:32 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

026 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

I0584	CAMINHÃO COMERC. C/GUINDASTE (CHI)	EQUIP.	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 186,1236
I0705	CAMINHÃO COMERC. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613

TOTAL Equipamento Custo R\$ 355,8849

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2500 R\$ 33,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600 R\$ 81,8600
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,3700 R\$ 682,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6600 R\$ 28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800 R\$ 104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,4500 R\$ 125,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800 R\$ 53,2800
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300 R\$ 3,5300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000 R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000 R\$ 272,4000

TOTAL Material: R\$ 1.986,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500 R\$ 96,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,2800 R\$ 435,2800

TOTAL Serviço: R\$ 435,2800

VALOR: 2.950,72

1.7.2. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500 R\$ 10,4500

TOTAL Material: R\$ 10,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000 R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500 R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: 26,45

1.7.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300 R\$ 9,5166

TOTAL Material: R\$ 9,5166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000 R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500 R\$ 3,3810

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,0550

VALOR: 15,57

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:55:45
-03'00"

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 09/2025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.7.4. COMP-02 POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M,

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-02	POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M, DIAMETRO INFERIOR = 145MM (UN)	COMP. PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.717,0500	R\$ 5.717,0500
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5.717,05
VALOR:						5.717,05

1.7.5. COMP-03 POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M (UN) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-03	POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M (UN)	COMP. PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.456,0300	R\$ 3.456,0300
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.456,03
VALOR:						3.456,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6581
VALOR:						280,08

1.8.1. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200	R\$ 0,4277
TOTAL Material:						R\$ 0,4277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7100
VALOR:						34,14

1.8.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:55:57 -03'00"

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

028 - SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 092025 SEM DESONERAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					25,57

1.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

1.9.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 658,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4245
VALOR:					761,14

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52Assinado de forma digital
por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05
02:56:08 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO LUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBÁJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBÁJARA - CE

FONTE: SEMFRA CE 28.1 / BDI-24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67%	R\$ 18.391,01	16,67%	R\$ 18.391,01	16,67%	R\$ 18.391,01	16,67%	R\$ 18.391,01	16,67%	R\$ 18.391,01	16,65%	R\$ 18.368,95	R\$ 110.324,00
2.0	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA	16,67%	R\$ 525.392,41	16,67%	R\$ 525.392,41	16,67%	R\$ 525.392,41	16,67%	R\$ 525.392,41	16,67%	R\$ 525.392,41	16,65%	R\$ 524.752,06	R\$ 3.151.724,09
TOTAL MENSAL(R\$)		16,67%	R\$ 543.783,42	16,67%	R\$ 543.783,42	16,67%	R\$ 543.783,42	16,67%	R\$ 543.783,42	16,67%	R\$ 543.783,42	16,65%	R\$ 543.131,01	R\$ 3.262.048,09
TOTAL ACUMULADO(R\$)		16,67%	R\$ 543.783,42	33,34%	R\$ 1.087.566,84	50,01%	R\$ 1.631.350,26	66,68%	R\$ 2.175.133,68	83,35%	R\$ 2.718.917,10	100,00%	R\$ 3.262.048,09	

THIAGO RODRIGUES

ARAGAO

PONTES:0166186635

2

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:52:30
-03'00'



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 28.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
2

Assinado de forma digital
por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05
02:56:27 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
	PLACA DE OBRA		1,00	4,00	3,00		12,00
	E00+7,89					TOTAL	12,00
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2					
	CANTEIRO 01 / E01 + 13,31 - E03 + 3,18		1,00				59,06
	CANTEIRO 02 / E04 + 0,54 - E04 + 12,34		1,00				23,12
	CANTEIRO 03 / E5 + 10,10 - E07 + 3,99		1,00				68,05
	CANTEIRO 04 / E08 + 13,61 - E10 + 2,08		1,00				55,39
	CANTEIRO 05 / E11 + 9,54 - E12 + 6,27		1,00				33,34
	CANTEIRO 06 / E13 + 3,73 - E13 + 13,25		1,00				18,38
	CANTEIRO 07 / E14 + 3,70 - E15 + 19,59		1,00				71,44
	CANTEIRO 08 / E17 + 3,02 - E18 + 17,82		1,00				71,25
	CANTEIRO 09 / E19 + 15,72 - E20 + 5,24		1,00				18,38
	CANTEIRO 10 / E20 + 19,94 - E22 + 13,98		1,00				67,38
	CANTEIRO 11 / E23 + 12,34 - E28 + 13,09		1,00				201,78
						TOTAL	687,57
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
	TRECHOS DE PASSEIOS REVESTIDOS COM CERÂMICA A SEREM DEMOLIDOS						
	PASSEIO DA DIREITA 01 / E01 + 9,21 - E01 + 13,59		1,00				6,34
	PASSEIO DA DIREITA 02 / E02 + 13,24 - E03 + 3,27		1,00				14,56
	PASSEIO DA DIREITA 03 / E03 + 13,53 - E03 + 18,93		1,00				8,12
	PASSEIO DA DIREITA 04 / E04 + 11,73 - E05 + 3,48		1,00				17,66
	PASSEIO DA DIREITA 05 / E06 + 17,27 - E07 + 4,88		1,00				11,44
	PASSEIO DA DIREITA 06 / E07 + 11,02 - E09 + 5,86		1,00				56,59
	PASSEIO DA DIREITA 07 / E10 + 3,85 - E10 + 12,26		1,00				15,69
	PASSEIO DA DIREITA 08 / E11 + 2,88 - E11 + 13,05		1,00				19,01
	PASSEIO DA DIREITA 09 / E16 + 5,76 - E17 + 5,30		1,00				42,67
	PASSEIO DA DIREITA 10 / E17 + 17,36 - E18 + 13,32		1,00				34,86
	PASSEIO DA DIREITA 11 / E23 + 0,04 - E24 + 2,62		1,00				42,60
	PASSEIO DA DIREITA 12 / E25 + 12,73 - E27 + 5,44		1,00				65,43
	PASSEIO DA DIREITA 01 / E01 + 0,71 - E02 + 2,95		1,00				30,49
	PASSEIO DA DIREITA 02 / E02 + 8,26 - E03 + 3,66		1,00				21,22
	PASSEIO DA DIREITA 03 / E05 + 18,82 - E06 + 8,44		1,00				14,70
	PASSEIO DA DIREITA 04 / E12 + 6,37 - E12 + 15,82		1,00				15,29
	PASSEIO DA DIREITA 05 / E21 + 18,94 - E23 + 2,02		1,00				42,90
						TOTAL	459,57
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2					
	EO - E29		1,00				9.001,07
						TOTAL	9.001,07
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EM PISO CIMENTADO						
	PASSEIO DA DIREITA 01 / E01 + 13,67 - E12 + 12,65		1,00				385,55
	PASSEIO DA DIREITA 02 / E12 + 19,26 - E15 + 2,25		1,00				76,16
	PASSEIO DA DIREITA 03 / E15 + 13,43 - E22 + 8,55		1,00				293,26
	PASSEIO DA DIREITA 04 / E23 - E28 + 16,33		1,00				235,28
	PASSEIO DA ESQUERDA 01 / E01 + 0,71 - E04 + 14,09		1,00				99,97
	PASSEIO DA ESQUERDA 02 / E05 + 5,41 - E07 + 8,31		1,00				60,05
	PASSEIO DA ESQUERDA 03 / E07 + 17,10 - E10 + 2,5		1,00				81,07
	PASSEIO DA ESQUERDA 04 / E10 + 9,25 - E13 + 15,52		1,00				106,99
	PASSEIO DA ESQUERDA 05 / E14 + 0,35 - E16 + 14,07		1,00				76,23
	PASSEIO DA ESQUERDA 06 / E17 + 8,24 - E23 + 2,02		1,00				214,98
	PASSEIO DA ESQUERDA 07 / E23 + 10,51 - E16 + 16,76		1,00				143,03
	DESCONTO REFERENTE OS PASSEIOS REVESTIDOS COM CERÂMICA						
	VERIFICAR NAS DEMOLIÇÕES DE PISOS COM CERÂMICA						459,57
						TOTAL	1.313,01
2.2.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN					
	QUANTIDADE DE ÁRVORES EM CADA CANTEIRO						
	CANTEIRO 01 / E01 + 13,31 - E03 + 3,18		5,00				
	CANTEIRO 02 / E04 + 0,54 - E04 + 12,34		1,00				
	CANTEIRO 03 / E5 + 10,10 - E07 + 3,99		3,00				
	CANTEIRO 04 / E08 + 13,61 - E10 + 2,08		3,00				
	CANTEIRO 05 / E11 + 9,54 - E12 + 6,27		2,00				
	CANTEIRO 06 / E13 + 3,73 - E13 + 13,25		1,00				

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:51:09
-03'00"

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	CANTEIRO 07 / E14 + 3,70 - E15 + 19,59		5,00				
	CANTEIRO 08 / E17 + 3,02 - E18 + 17,82		4,00				
	CANTEIRO 09 / E19 + 15,72 - E20 + 5,24		1,00				
	CANTEIRO 10 / E20 + 19,94 - E22 + 13,98		4,00				
	CANTEIRO 11 / E23 + 12,34 - E28 + 13,09		13,00				
						TOTAL	42,00
2.2.6	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	QUANTIDADE DE ÁRVORES EM CADA CANTEIRO				
	CANTEIRO 01 / E01 + 13,31 - E03 + 3,18		3,00				
	CANTEIRO 02 / E04 + 0,54 - E04 + 12,34		2,00				
	CANTEIRO 03 / E5 + 10,10 - E07 + 3,99		2,00				
	CANTEIRO 04 / E08 + 13,61 - E10 + 2,08		2,00				
	CANTEIRO 05 / E11 + 9,54 - E12 + 6,27		1,00				
	CANTEIRO 06 / E13 + 3,73 - E13 + 13,25		1,00				
	CANTEIRO 07 / E14 + 3,70 - E15 + 19,59		2,00				
	CANTEIRO 08 / E17 + 3,02 - E18 + 17,82		3,00				
	CANTEIRO 10 / E20 + 19,94 - E22 + 13,98		2,00				
	CANTEIRO 11 / E23 + 12,34 - E28 + 13,09		4,00				
						TOTAL	22,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO						
2.3.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ATRAVÉS DA DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO (ITEM 2.1.6)			1.913,01	0,05		65,65
						TOTAL	65,65
2.3.2	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3					
	TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ATRAVÉS DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO (ITEM 2.1.5)		1,00		0,15		9.001,07
						TOTAL	1.350,16
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
	TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ATRAVÉS DA DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO (ITEM 2.1.6)			1.313,01	0,05		65,65
						TOTAL	65,65
2.3.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	RECUPEÇÃO DA BASE APÓS RETIRADA DO ASFALTO, CANTEIROS E PASSEIOS				
	E0 - E29		1,00		0,05		10.238,54
						TOTAL	511,93
2.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
2.4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
	02 UNIDADES DOS DOIS LADOS DA VIA (E2 + 1,22 - E27 + 11,38)		4,00	510,16			2.040,64
	PORTE COMPLEMENTAR INICIAL DO LADO DIREITO E ESQUERDO DA VIA(E0 - E2 + 1,22 / E27 + 11,38 - E29)		1,00				93,08
	DESCONTO DOS ACESSOS DAS RUAS PARA A AVENIDA E DAS PASSAGENS ELEVADAS						330,00
							1.803,72
2.4.2	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa						
	02 UNIDADES DOS DOIS LADOS DA VIA (E2 + 1,22 - E27 + 11,38)		2,00	510,16			1.020,32
	PORTE COMPLEMENTAR INICIAL DO LADO DIREITO E ESQUERDO DA VIA(E0 - E2 + 1,22 / E27 + 11,38 - E29)		1,00				76,59
	DESCONTO DOS ACESSOS DAS RUAS PARA A AVENIDA E DAS PASSAGENS ELEVADAS						226,35
						TOTAL	870,52
2.5	PAVIMENTAÇÃO						
2.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	INTERTRAVADO DOS PASSEIOS				
	PASSEIO DA DIREITA 01 / E0 + 7,68 - E12 + 13,25		1,00				846,52
	PASSEIO DA DIREITA 02 / E12 + 19,32 - E15 + 3,07		1,00				180,04
	PASSEIO DA DIREITA 03 / E15 + 13,46 - E22 + 9,80		1,00				609,32
	PASSEIO DA DIREITA 04 / E22 + 19,82 - E28 + 16,74		1,00				487,80
	PASSEIO DA ESQUERDA 01 / E01 + 0,66 - E04 + 15,74		1,00				309,94
	PASSEIO DA ESQUERDA 02 / E05 + 8,18 - E07 + 8,32		1,00				156,74
	PASSEIO DA ESQUERDA 03 / E07 + 17,08 - E10 + 3,03		1,00				178,57
	PASSEIO DA ESQUERDA 04 / E10 + 9,24 - E13 + 15,49		1,00				252,79

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:0166186635
2Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:51:23
-03'00"

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	PASSEIO DA ESQUERDA 05 / E14 + 0,30 - E16 + 12,43		1,00				196,71
	PASSEIO DA ESQUERDA 06 / E17 + 9,27 - E23 + 2,11		1,00				498,50
	PASSEIO DA ESQUERDA 07 / E23 + 10,51 - E26 + 16,68		1,00				143,03
						TOTAL	3.859,96
2.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					INTERTRAVADO DA PISTA DE COOPER E CICLOVIA
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 01 / E1 + 19,71 - E8 + 9,06		1,00				399,78
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 02 - ESQUERDA E DIREITA / E8 + 16,06 - E11 + 1,22		1,00				135,30
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 03 - ESQUERDA E DIREITA / E11 + 8,22 - E14 + 12,35		1,00				192,68
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 04 - ESQUERDA E DIREITA / E14 + 19,35 - E19 + 19,76		1,00				304,40
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 05 - ESQUERDA E DIREITA / E20 + 6,76 - E24 + 1,27		1,00				226,98
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 06 - ESQUERDA E DIREITA / E24 + 8,27 - E27 + 11,28		1,00				189,04
	PISTA DE COOPER E CICLOVIA TRECHO 07 - ESQUERDA E DIREITA / E27 + 18,28 - E29		1,00				77,36
						TOTAL	1.525,54
2.5.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2					
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 01 / E0 - E01 + 12,66		1,00				513,65
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 02 / E2 + 1,22 - E08 + 9,06		1,00				912,48
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 03 / E8 + 16,06 - E11 + 1,12		1,00				322,30
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 04 / E8 + 8,12 - E14 + 12,25		1,00				462,10
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 05 / E14 + 19,32 - E19 + 19,74		1,00				721,00
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 06 / E20 + 6,74 - E24 + 1,29		1,00				538,32
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 07 / E24 + 8,38 - E27 + 11,38		1,00				441,08
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NO TRECHO 07 / E27 + 18,34 - E29		1,00				186,79
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA ABDELKADER MAGALHÃES / E4 + 14,57 - E5 + 9,11		1,00				113,75
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA PADRE FRANCISCO PINTO / E7 + 7,37 - E7 + 18,01		1,00				62,66
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA TRAVESSARA RAIMUNDO N MACEDO / E10 + 2,08 - E10 + 10,10		1,00				43,64
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA RITA BELARMINO PEREIRA / E12 + 12,50 - E13 + 0,92		1,00				48,62
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA TRAVESSA ABDON CUNHA / E13 + 14,05 - E14 + 1,07		1,00				33,63
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA JOSÉ P DA COSTA / E15 + 2,31 - E15 + 15,29		1,00				99,83
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA 24 DE AGOSTO / E16 + 10,41 - E17 + 7,24		1,00				160,24
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA QUINCAS CUNHA / E22 + 8,46 - E23 + 2,52		1,00				112,19
	PISO INTERTRAVADO COM ESP DE BCM A SER EXECUTADO NA ENTRADA DA RUA JOSÉ CUNHA SOARES / E22 + 19,39 - E23 + 10,63		1,00				80,76
						TOTAL	4.853,04
2.5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3				ÁREA DO VOLUME DE CONCRETO DA PASAGEM	
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 01 / E01 + 12,72 - E01 + 19,72		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 02 / E08 + 9,06 - E8 + 16,06		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 03 / E11 + 1,09 - E11 + 8,09		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 04 / E14 + 12,23 - E14 + 19,22		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 05 / E19 + 19,64 - E20 + 6,64		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 06 / E24 + 1,39 - E24 + 8,39		1,00	7,00	1,38		9,66
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 07 / E27 + 11,40 - E27 + 18,40		1,00	7,00	1,38		9,66

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
Pontes:016618663
Dados: 2026.03.05 02:51:33 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	67,62

2.6 URBANIZAÇÃO

2.6.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm LIXEIRAS A SEREM INSTALADAS AO LONGO DO CALÇADÃO A SER CONSTRUIDO	UN		52,00			52,00
	E1 + 9,74 / E2 + 9,75 / E3 + 9,76 / E4 + 9,78 / E5 + 9,78 / E6 + 9,78 / E7 + 9,78 / E8 + 9,78 / E9 + 9,78 / E10 + 9,77 / E10 + 10,73 / E11 + 9,76 / E12 + 9,76 / E13 + 9,76 / E14 + 6,77 / E15 + 9,77 / E16 + 9,77 / E17 + 9,77 / E18 + 9,77 / E19 + 9,77 / E20 + 9,77 / E21 + 9,82 / E22 + 9,77 / E23 + 9,79 / E24 + 9,78 / E25 + 9,78 / E26 + 9,79 / E27 + 9,79 / E28 + 9,79					TOTAL	52,00

2.6.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	MATERIAL UTILIZADO PARA PREENCHER OS CANTEIROS DE JARDIM				
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA DIREITA / E1 + 5,00 - E1 + 13,71		1,00		0,20		3,99
							0,80
	CANTEIRO DE JARDIM 02 DA DIREITA / E2 + 1,35 - E8 + 10,06		1,00		0,20		64,23
							12,85
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA DIREITA / E8 + 15,06 - E11 + 2,12		1,00		0,20		23,53
							4,71
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA DIREITA / E11 + 7,12 - E12 + 11,34		1,00		0,20		12,01
							2,40
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA DIREITA / E13 + 2,98 - E14 + 13,24		1,00		0,20		15,04
							3,01
	CANTEIRO DE JARDIM 06 DA DIREITA / E14 + 18,24 - E15 + 1,15		1,00		0,20		1,36
							0,27
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA DIREITA / E15 + 17,21 - E20 + 0,66		1,00		0,20		41,56
							8,31
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA DIREITA / E20 + 5,66 - E22 + 7,62		1,00		0,20		20,85
							4,17
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA DIREITA / E23 + 3,40 - E24 + 2,37		1,00		0,20		9,41
							1,88
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA DIREITA / E24 + 7,37 - E27 + 12,39		1,00		0,20		32,51
							6,50
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA DIREITA / E27 + 17,39 - E28 + 18,74		1,00		0,20		36,00
							7,20
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA ESQUERDA / E01 + 1,86 - E01 + 13,71		1,00		0,20		17,59
							3,52
	CANTEIRO DE JARDIM 02 DA ESQUERDA / E01 + 18,71 - E01 + 19,71		1,00		0,20		2,00
							0,40
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA ESQUERDA / E2 + 1,36 - E04 + 13,04		1,00		0,20		25,59
							5,12
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA ESQUERDA / E5 + 10,50 - E7 + 5,97		1,00		0,20		17,51
							3,50
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA ESQUERDA / E7 + 19,40 - E8 + 10,06		1,00		0,20		5,21
							1,04
	CANTEIRO DE JARDIM 06 DA ESQUERDA / E8 + 15,06 - E10 + 0,67		1,00		0,20		12,69
							2,54
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA ESQUERDA / E10 + 11,48 - E11 + 2,20		1,00		0,20		5,24
							1,05
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA ESQUERDA / E11 + 7,12 - E13 + 12,25		1,00		0,20		22,37
							4,47
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA ESQUERDA / E14 + 2,30 - E14 + 13,33		1,00		0,20		5,41
							1,08
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA ESQUERDA / E14 + 18,33 - E16 + 10,66		1,00		0,20		16,05
							3,21
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA ESQUERDA / E17 + 8,73 - E20 + 0,75		1,00		0,20		25,89
							5,16
	CANTEIRO DE JARDIM 12 DA ESQUERDA / E20 + 5,75 - E22 + 16,82		1,00		0,20		25,33
							5,07
	CANTEIRO DE JARDIM 13 DA ESQUERDA / E23 + 12,12 - E25 + 2,28		1,00		0,20		4,96

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado de forma digital
por THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05
02:51:44 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	CANTEIRO DE JARDIM 14 DA ESQUERDA / E24 + 7,28 - E27 + 12,30		1,00		0,20		0,99 32,51 6,50
	CANTEIRO DE JARDIM 15 DA ESQUERDA / E27 + 17,30 - E29		1,00		0,20		15,91 3,18 98,95
						TOTAL	

2.6.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	METRAGEM REFERENTE AOS CANTEIROS DE JARDIM				
	ESTAQUEAMENTO JÁ FEITO NO ITEM 2.7.2						494,75
						TOTAL	494,75

2.6.4	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QUANTIDADE DE ARBUSTOS NOS CANTEIROS DE JARDIM				
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA DIREITA / E1 + 5,00 - E1 + 13,71		3,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 02 DA DIREITA / E2 + 1,35 - E8 + 10,06		39,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA DIREITA / E8 + 15,06 - E11 + 2,12		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA DIREITA / E11 + 7,12 - E12 + 11,34		9,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA DIREITA / E13 + 2,98 - E14 + 13,24		9,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 06 DA DIREITA / E14 + 18,24 - E15 + 1,15		3,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA DIREITA / E15 + 17,21 - E20 + 0,66		27,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA DIREITA / E20 + 5,66 - E22 + 7,62		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA DIREITA / E23 + 3,40 - E24 + 2,37		9,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA DIREITA / E24 + 7,37 - E27 + 12,39		21,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA DIREITA / E27 + 17,39 - E28 + 18,74		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA ESQUERDA / E01 + 1,86 - E01 + 13,71		12,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 02 DA ESQUERDA / E01 + 18,71 - E01 + 19,71		3,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA ESQUERDA / E2 + 1,36 - E04 + 13,04		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA ESQUERDA / E5 + 10,50 - E7 + 5,97		12,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA ESQUERDA / E7 + 19,40 - E8 + 10,06		6,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 06 DA ESQUERDA / E8 + 15,06 - E10 + 0,67		9,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA ESQUERDA / E10 + 11,48 - E11 + 2,20		6,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA ESQUERDA / E11 + 7,12 - E13 + 12,25		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA ESQUERDA / E14 + 2,30 - E14 + 13,33		12,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA ESQUERDA / E14 + 18,33 - E16 + 10,66		12,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA ESQUERDA / E17 + 8,73 - E20 + 0,75		15,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 12 DA ESQUERDA / E20 + 5,75 - E22 + 16,82		18,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 13 DA ESQUERDA / E23 + 12,12 - E25 + 2,28		6,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 14 DA ESQUERDA / E24 + 7,28 - E27 + 12,30		21,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 15 DA ESQUERDA / E27 + 17,30 - E29		12,00				
						TOTAL	339,00

2.6.5	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M-EXCETO PALMÁCEAS	UN	QUANTIDADE DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE NOS CANTEIROS DE JARDIM				
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA DIREITA / E1 + 5,00 - E1 + 13,71		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 02 DA DIREITA / E2 + 1,35 - E8 + 10,06		13,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA DIREITA / E8 + 15,06 - E11 + 2,12		5,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA DIREITA / E11 + 7,12 - E12 + 11,34		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA DIREITA / E13 + 2,98 - E14 + 13,24		3,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA DIREITA / E15 + 17,21 - E20 + 0,66		9,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA DIREITA / E20 + 5,66 - E22 + 7,62		4,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA DIREITA / E23 + 3,40 - E24 + 2,37		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA DIREITA / E24 + 7,37 - E27 + 12,39		7,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA DIREITA / E27 + 17,39 - E28 + 18,74		3,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 01 DA ESQUERDA / E01 + 1,86 - E01 + 13,71		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 03 DA ESQUERDA / E2 + 1,36 - E04 + 13,04		6,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 04 DA ESQUERDA / E5 + 10,50 - E7 + 5,97		4,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 05 DA ESQUERDA / E7 + 19,40 - E8 + 10,06		1,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 06 DA ESQUERDA / E8 + 15,06 - E10 + 0,67		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 07 DA ESQUERDA / E10 + 11,48 - E11 + 2,20		2,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 08 DA ESQUERDA / E11 + 7,12 - E13 + 12,25		4,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 09 DA ESQUERDA / E14 + 2,30 - E14 + 13,33		1,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 10 DA ESQUERDA / E14 + 18,33 - E16 + 10,66		4,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 11 DA ESQUERDA / E17 + 8,73 - E20 + 0,75		6,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 12 DA ESQUERDA / E20 + 5,75 - E22 + 16,82		5,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 13 DA ESQUERDA / E23 + 12,12 - E25 + 2,28		1,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 14 DA ESQUERDA / E24 + 7,28 - E27 + 12,30		7,00				
	CANTEIRO DE JARDIM 15 DA ESQUERDA / E27 + 17,30 - E29		3,00				
						TOTAL	98,00

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352

Assinado de forma
digital por THIAGO
RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05
02:51:55 -03'00"

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
------	----------------------	-----	--------------------------	-----------------------------	---------	---------	--

2.7	ELÉTRICA						
2.7.1	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN		SAÍDA DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES			
						TOTAL	2,00

2.7.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M		ELETRODUTO DOS CIRCUITOS			
						TOTAL	2.176,14

2.7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		ELETRODUTO DOS CIRCUITOS			
						TOTAL	7.178,28

2.7.4	POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M, DIAMETRO INFERIOR = 145MM (UN)	UN		QUANTIDADE DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO DAS VIAS DOS CARROS			
	E00 + 11,14 / E01 + 9,76 / E02 + 9,76 / E03 + 9,76 / E04 + 9,76 / E05 + 9,76 / E06 + 9,78 / E07 + 9,78 / E08 + 9,78 / E09 + 9,77 / E10 + 9,77 / E11 + 9,77 / E12 + 9,77 / E13 + 9,77 / E14 + 9,77 / E15 + 9,77 / E16 + 9,78 / E17 + 9,78 / E18 + 9,78 / E19 + 9,78 / E20 + 9,78 / E21 + 9,78 / E22 + 9,78 / E23 + 9,96 / E24 + 9,79 / E25 + 9,79 / E26 + 9,79 / E27 + 9,79 / E28 + 9,80					TOTAL	53,00

2.7.5	POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, ACIONAMENTO AUTOMATICO, H=7M (UN)	UN		QUANTIDADE DE POSTES PARA ILUMINAÇÃO DAS CICLOVIAS			
	E01 + 9,19 / E01 + 19,19 / E02 + 5,36 / E02 + 15,36 / E03 + 5,36 / E03 + 15,32 / E04 + 5,36 / E04 + 15,36 / E05 + 5,37 / E05 + 15,37 / E06 + 5,37 / E06 + 15,37 / E07 + 5,37 / E07 + 16,87 / E08 + 7,365 / E08 + 17,65 / E09 + 7,65 / E09 + 17,65 / E10 + 7,65 / E10 + 12,06 / E10 + 17,65 / E11 + 7,67 / E11 + 18,80 / E12 + 8,78 / E12 + 18,78 / E13 + 8,78 / E13 + 18,78 / E14 + 2,82 / E14 + 8,88 / E14 + 18,78 / E15 + 5,96 / E15 + 15,96 / E15 + 17,97 / E16 + 5,96 / E16 + 15,96 / E17 + 5,96 / E17 + 15,96 / E18 + 5,96 / E18 + 15,96 / E19 + 5,96 / E19 + 15,96 / E20 + 5,95 / E20 + 15,96 / E21 + 5,96 / E21 + 15,95 / E22 + 5,97 / E22 + 15,97 / E23 + 4,00 / E23 + 12,92 / E24 + 1,84 / E24 + 11,85 / E25 + 1,85 / E25 + 11,84 / E26 + 1,85 / E26 + 11,85 / E27 + 1,85 / E27 + 11,81 / E27 + 17,95 / E28 + 7,95 / E28 + 17,95					TOTAL	104,00

2.7.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		QUANTIDADE DE CAIXAS EQUIVALENTE A QUANTIDADE DE POSTES			
						TOTAL	157,00

2.8	PINTURA						
2.8.1	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M					
	PINTURA DAS FAIXAS AMARELAS (EIXO DA AVENIDA)		2,00	580,00		0,10	116,00
	PINTURA DAS FAIXAS BRANCAS (LATERAIS DA AVENIDA)		2,00	580,00		0,10	116,00
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 01 / E01 + 12,72 - E01 + 19,72		1,00	11,00		7,00	77,00
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 02 / E08 + 9,06 - E8 + 16,06		1,00	7,60		7,00	53,20
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 03 / E11 + 1,09 - E11 + 8,09		1,00	10,19		7,00	71,33
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 04 / E14 + 12,23 - E14 + 19,22		1,00	7,00		7,00	49,00
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 05 / E19 + 19,64 - E20 + 6,64		1,00	11,43		7,00	80,01
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 06 / E24 + 1,39 - E24 + 8,39		1,00	9,81		7,00	68,67
	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 07 / E27 + 11,40 - E27 + 18,40		1,00	6,00		7,00	42,00
						TOTAL	673,21

2.8.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	PINTURA NA CICLOVIA		1,00				1.525,54
	E0 - E29					TOTAL	1.525,54

2.9	SERVIÇOS DIVERSOS						
2.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	LIMPEZA FINAL DA OBRA DO CALÇADÃO		1,00				10.238,54
	E0 - E29					TOTAL	10.238,54

2.9.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		PLACAS A SEREM INSTALADAS NA CICLOVIA			
	CONFORME PROJETO - RUAS ADJACENTES		9,00	0,60	0,40		2,16
	E05 + 8,29 / E7 + 17,12 / E10 + 9,30 / E12 + 12,02 / E14 + 1,00 / E15 + 1,57 / E17 + 9,62 / E22 + 7,36 / E23 + 12,99					TOTAL	2,16

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado de forma digital por THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:52:05 -03'00'

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

FONTE: SEINFRA CE 28.1 / BDI=24,26%

DATA: FEVEREIRO DE 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 24,26% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3,38%	R\$ 110.324,00
1.1	COMP. PRÓPRIA	CP-U-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 887,85	R\$ 215,39	R\$ 1.103,24	R\$ 110.324,00
2.0 REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA								96,62%	R\$ 3.151.724,09
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								2,48%	R\$ 2.734,92
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 44,50	R\$ 227,91	R\$ 2.734,92
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								11,32%	R\$ 356.896,09
2.2.1	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	687,57	R\$ 12,00	R\$ 2,93	R\$ 14,93	R\$ 10.251,67
2.2.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	459,57	R\$ 14,61	R\$ 3,54	R\$ 18,15	R\$ 8.341,20
2.2.3	SEINFRA	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	9.001,07	R\$ 23,64	R\$ 5,74	R\$ 29,38	R\$ 264.451,44
2.2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.313,01	R\$ 27,14	R\$ 6,58	R\$ 33,72	R\$ 44.274,70
2.2.5	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	42,00	R\$ 443,04	R\$ 107,48	R\$ 550,52	R\$ 23.121,84
2.2.6	COMP. PRÓPRIA	COMP-01	RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTE DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 236,13	R\$ 57,29	R\$ 293,42	R\$ 6.455,24
2.3 MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO								4,33%	R\$ 136.353,86
2.3.1	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,65	R\$ 4,58	R\$ 1,11	R\$ 5,69	R\$ 373,55
2.3.2	SEINFRA	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	1.350,16	R\$ 38,29	R\$ 9,29	R\$ 47,58	R\$ 64.240,61
2.3.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,65	R\$ 32,17	R\$ 7,80	R\$ 39,97	R\$ 2.624,03
2.3.4	SEINFRA	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	511,93	R\$ 108,65	R\$ 26,36	R\$ 135,01	R\$ 69.115,67
2.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								5,96%	R\$ 187.740,05
2.4.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.803,72	R\$ 48,00	R\$ 11,64	R\$ 59,64	R\$ 107.573,86
2.4.2	SEINFRA	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	870,52	R\$ 74,11	R\$ 17,98	R\$ 92,09	R\$ 80.166,19
2.5 PAVIMENTAÇÃO								33,79%	R\$ 1.064.934,04
2.5.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.859,96	R\$ 50,91	R\$ 12,35	R\$ 63,26	R\$ 244.181,07
2.5.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.525,54	R\$ 59,07	R\$ 14,33	R\$ 73,40	R\$ 111.974,64
2.5.3	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (25 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	4.853,04	R\$ 110,11	R\$ 26,71	R\$ 136,82	R\$ 663.992,93
2.5.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,62	R\$ 523,00	R\$ 129,31	R\$ 652,31	R\$ 44.785,40
2.6 URBANIZAÇÃO								2,73%	R\$ 86.109,24
2.6.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	UN	52,00	R\$ 365,29	R\$ 88,62	R\$ 453,91	R\$ 23.603,32
2.6.2	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	98,95	R\$ 175,97	R\$ 42,69	R\$ 218,66	R\$ 21.636,41
2.6.3	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS 1=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	494,75	R\$ 23,59	R\$ 5,24	R\$ 28,83	R\$ 13.274,14
2.6.4	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	339,00	R\$ 48,10	R\$ 11,67	R\$ 59,77	R\$ 20.262,03
2.6.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	98,00	R\$ 60,22	R\$ 14,61	R\$ 74,83	R\$ 7.333,34
2.7 ELÉTRICA								38,72%	R\$ 1.220.381,10
2.7.1	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2,00	R\$ 2.950,72	R\$ 715,84	R\$ 3.666,56	R\$ 7.333,12
2.7.2	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC HDSC, D=50mm (1 1/2")	M	2.176,14	R\$ 26,45	R\$ 6,42	R\$ 32,87	R\$ 71.529,22
2.7.3	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	7.178,28	R\$ 15,57	R\$ 3,78	R\$ 19,35	R\$ 138.899,72
2.7.4	COMP. PRÓPRIA	COMP-02	POSTE CONICO DUPLO, RETO, COM REFLETORES EM LED DE 200W, AÇIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR = 145MM (UN)	UN	104,00	R\$ 5.717,05	R\$ 1.386,96	R\$ 7.104,01	R\$ 738.817,04
2.7.5	COMP. PRÓPRIA	COMP-03	POSTE CURVO, COM REFLETORES EM LED DE 300W, AÇIONAMENTO AUTOMÁTICO, H=7M (UN)	UN	53,00	R\$ 3.456,03	R\$ 838,43	R\$ 4.294,46	R\$ 227.606,38
2.7.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	104,00	R\$ 280,08	R\$ 67,95	R\$ 348,03	R\$ 36.195,12
2.8 PINTURA								2,44%	R\$ 77.023,98
2.8.1	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	673,21	R\$ 34,14	R\$ 8,28	R\$ 42,42	R\$ 28.557,57
2.8.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.525,54	R\$ 25,57	R\$ 6,20	R\$ 31,77	R\$ 48.466,41
2.9 SERVIÇOS DIVERSOS								0,62%	R\$ 19.550,81
2.9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.238,54	R\$ 1,38	R\$ 0,33	R\$ 1,71	R\$ 17.507,90
2.9.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,16	R\$ 761,14	R\$ 184,65	R\$ 945,79	R\$ 2.042,91
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)								100,00%	R\$ 3.262.048,09

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO

PONTES:01661866352

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352

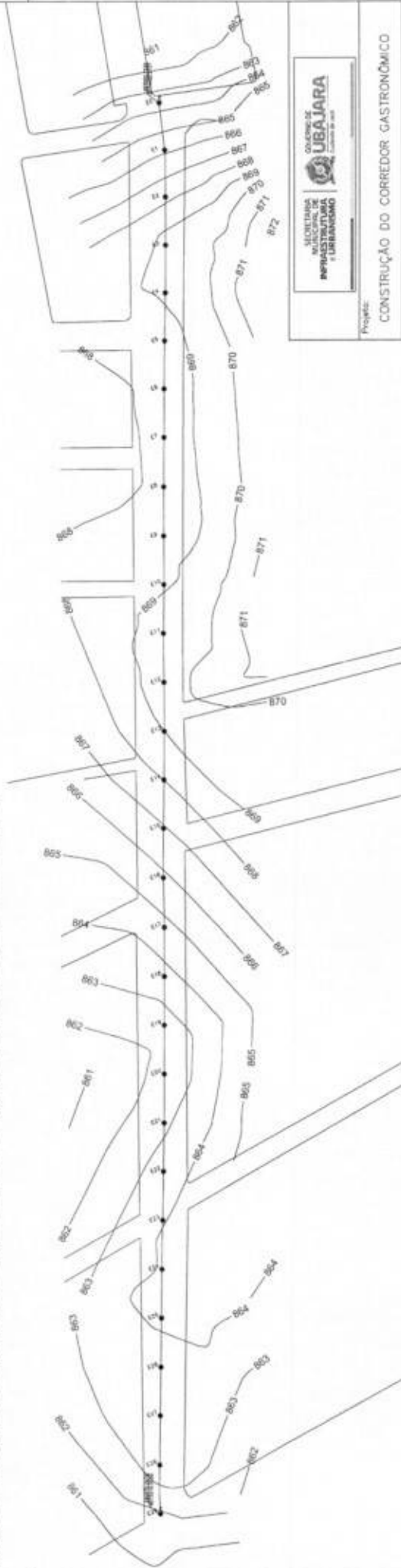
Dados: 2026.04.09 15:50:30 -03'00'



CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO
UBAIANA - RS

Legenda

1. Área de Intervenção do Projeto



Projeto: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA

Local: AVENIDA MONSENHOR DOMINGOS

Projeto: UBAIANA - RS

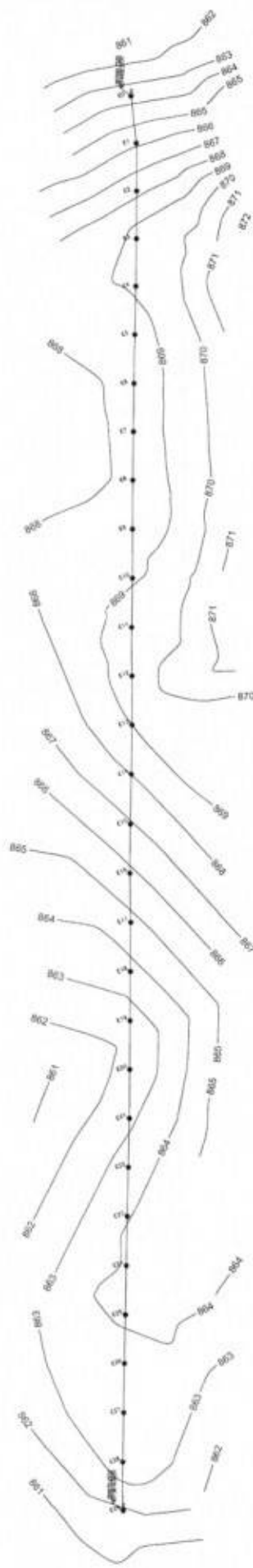
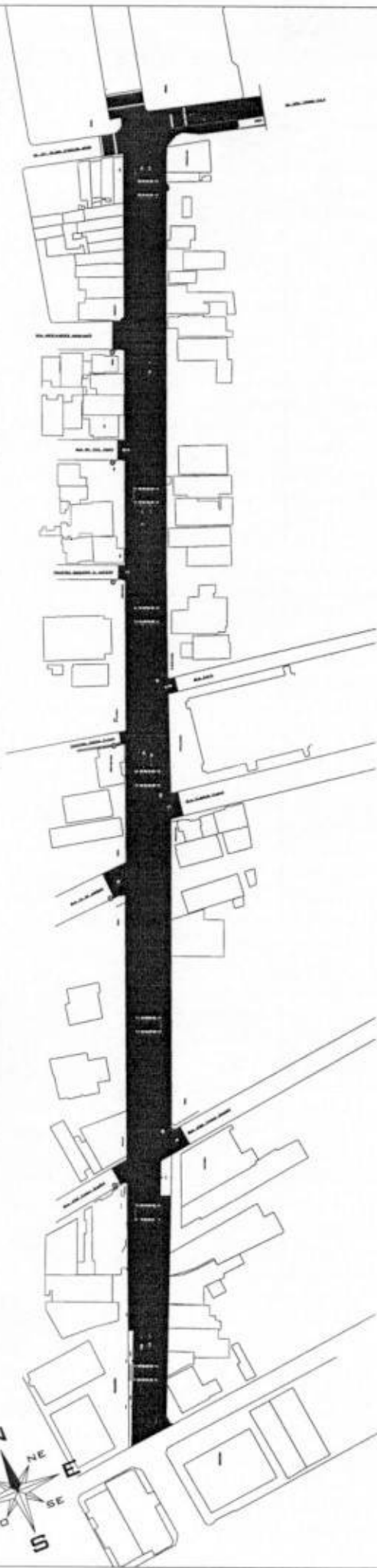
Projeto: UBAIANA - RS

Projeto: UBAIANA - RS

THIAGO RODRIGUES ARAGAO
Assinado de forma digital por THIAGO RODRIGUES ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2026.03.05 02:58:20 -03'00'

1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/800





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E URBANISMO

Projeto: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

Local: AVENIDA MONSENHOR PAULO EDUARDO

Projeto: UBAÍARA - CEARÁ

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

Projeto: Projeto de Engenharia

1 PLANTA BAIXA
ESC.: 1:850



P

PROJETO ARQUITETÔNICO 1994

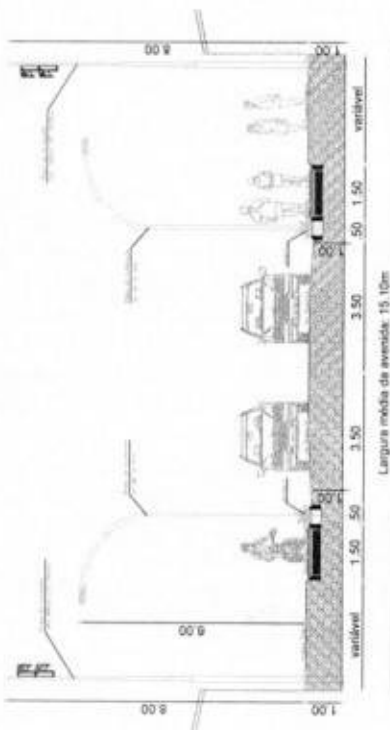
TO PARA CONSTRUÇÃO DA AGENCIA SOLUÇÕES COMERCIO IMPORTADO

DEPARTMENT OF THE ARMY

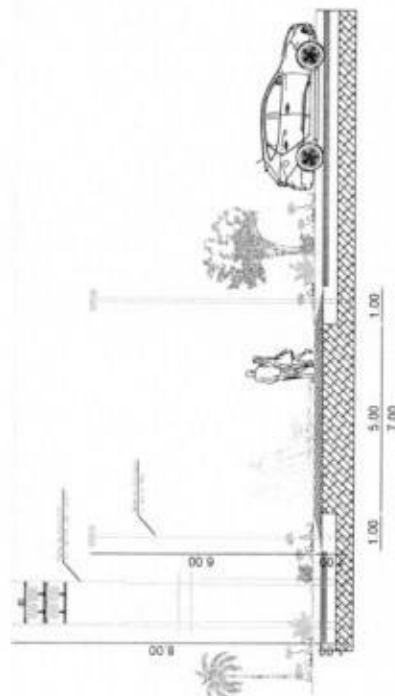
[illegible]

0.4	0.4
-----	-----

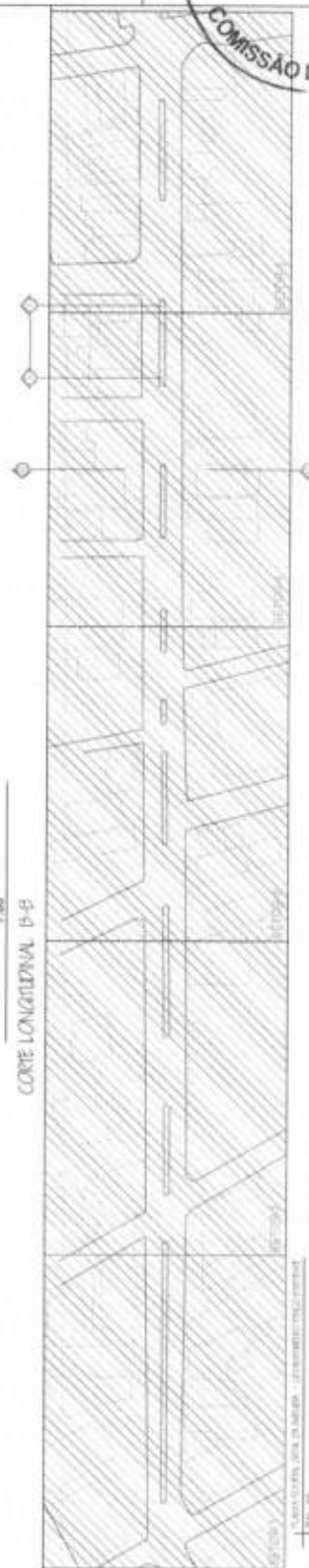
1	
	28



CORTÉ TRANSVERSAL A-A



CARTÉ LONGIDINAL 13-B



LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | red 紅 (aka) <i>aka</i> (red) • 赤 (aka) <i>aka</i> |
|  | orange 橙 (aka) <i>daidai</i> (orange) • 橘 (daidai) <i>daidai</i> |
|  | dark brown 黒 (aka) <i>ku</i> (black) • 黒 (aka) <i>ku</i> |
|  | light brown 茶 (aka) <i>cha</i> (tea) • 茶 (aka) <i>cha</i> |
|  | dark green 緑 (aka) <i>ryō</i> (green) • 緑 (aka) <i>ryō</i> |
|  | light green 青 (aka) <i>ao</i> (blue) • 青 (aka) <i>ao</i> |
|  | yellow 黄 (aka) <i>wa</i> (yellow) • 黄 (aka) <i>wa</i> |
|  | pink 桃 (aka) <i>momo</i> (peach) • 桃 (aka) <i>momo</i> |
|  | purple 紫 (aka) <i>murasaki</i> (purple) • 紫 (aka) <i>murasaki</i> |
|  | blue 青 (aka) <i>ao</i> (blue) • 青 (aka) <i>ao</i> |
|  | light blue 空 (aka) <i>sora</i> (sky) • 空 (aka) <i>sora</i> |
|  | white 白 (aka) <i>shiro</i> (white) • 白 (aka) <i>shiro</i> |
|  | black 黒 (aka) <i>ku</i> (black) • 黒 (aka) <i>ku</i> |

PROJETO ARQUITETÓNICO

©2004 by Oxford University Press

10/10/10

—

Melospiza cinerea

06.07

1271

IP.

AL

DE

Un

6

Fl. nº 397
P
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. n° 393

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

[illegible][illegible]

PROJETO E

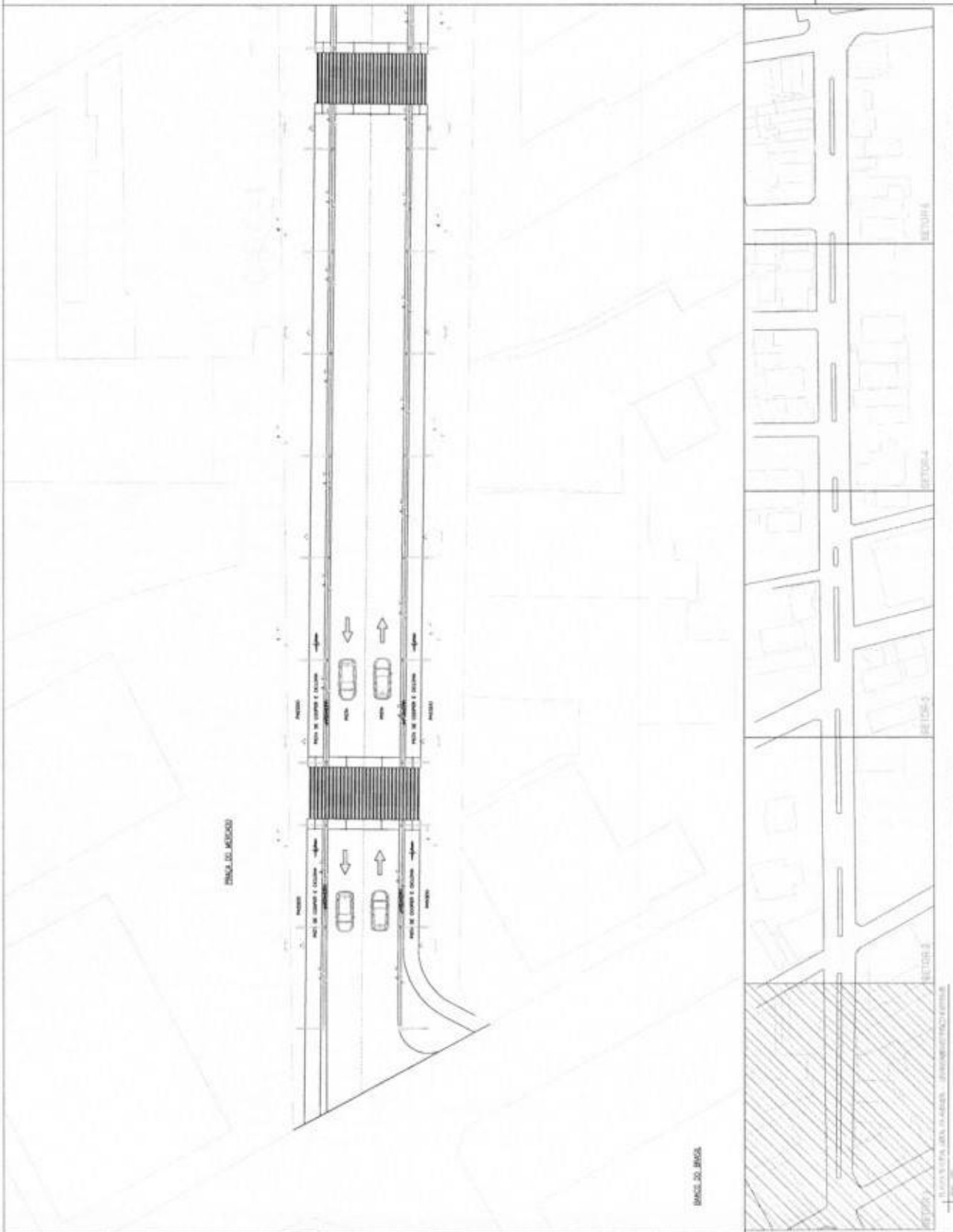
CONVERSÃO DO CUSTO (CONTINUAÇÃO)

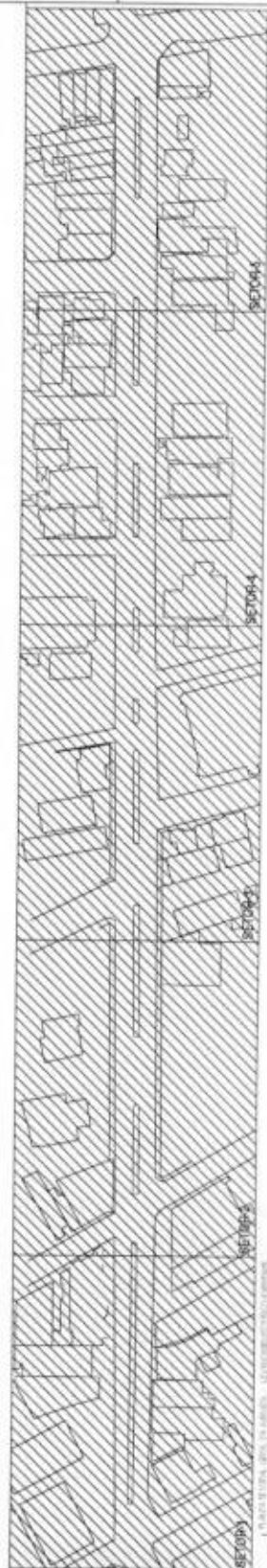
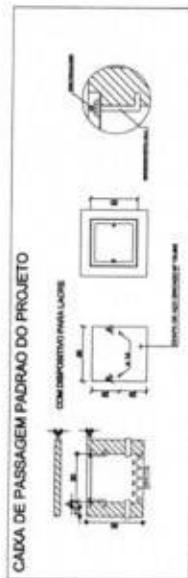
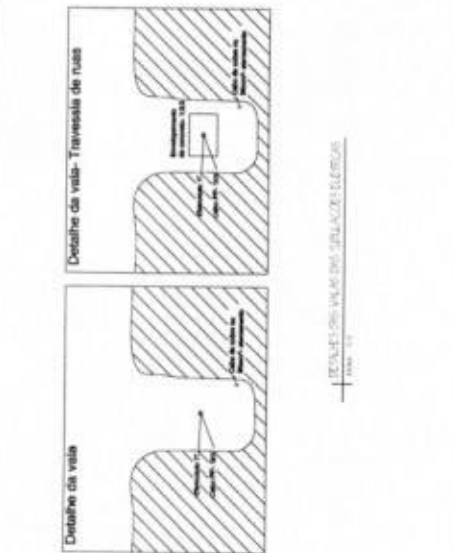
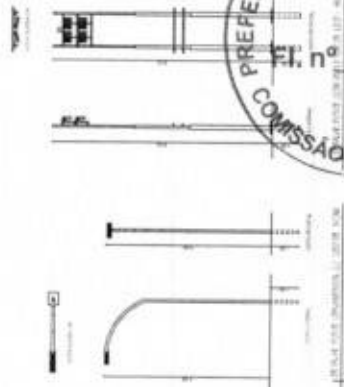
INSTITUTO MUNICIPAL DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICA

© 2000 Blackwell Science Ltd

01/06

2001



[illegible][illegible]

PREFETURA MUNICIPAL DE UBATARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO UBA JARA UBA JARA	
CONCEPCIÓN 01, CIUDAD DE GUAYAMA, GUAYAMA, GUAYAMA	
PROYECTISTA: INSTITUTO MUNICIPAL DE GUAYAMA, C.A.	
CLIENTE: INSTITUTO MUNICIPAL DE GUAYAMA, C.A.	
FECHA: 01/01/2014	
PROYECTO: 05/06	
FECHA: 05/06	
FECHA: 05/06	

RELATÓRIO DE FOTOS – GEORREFERENCIADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AV. MONSENHOR GONÇALO
EUFRÁSIO LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE UBAJARA



INÍCIO DO TRECHO

X=287090.7529 Y=9574452.2737



FINAL DO TRECHO

X=286870.2876 Y=9573916.0026

UBAJARA-CE, 27 DE NOVEMBRO DE 2025

THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:016618663
52

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES
ARAGAO
PONTES:01661866352
Dados: 2025.11.28 14:48:15
-03'00'



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251771377

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614861365
Registro: 0614861365CE

Empresa contratada: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA ME

Registro : 0000454680-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
RUA JUVÊNCIO LUIZ PEREIRA
Complemento:
Cidade: UBAJARA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07
Nº: 514
CEP: 62350000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO
Complemento:
Cidade: UBAJARA
Data de Início: 02/02/2026
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Bairro: CENTRO
UF: CE
Código: Não Especificado

Nº: SEM NUMERO
CEP: 62350000
Coordenadas Geográficas: -3.852393, -40.919157
CPF/CNPJ: 07.735.541/0001-07

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	580,00	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA	580,00	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	580,00	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.674,24	m
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	580,00	m
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA	580,00	m
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	580,00	m
81 - Projeto Arquitetônico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.674,24	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	580,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA CICLOVIÁRIA > #4.7.1 - DE CICLOVIA	580,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	580,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.674,24	m

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 55D4VW
Impresso em: 25/11/2025 às 15:50:01 por: ip: 191.7.192.212

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251771377

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO
 > #34.6.1.1 - URBANO

10.238,54

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

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

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES
 RNP: 0614861365
 Data: 25/11/2025 15:50:01

THIAGO RODRIGUES ARAGÃO PONTES - CPF: 016.618.663-82

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CNPJ: 07.735.541/0001-07

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\$ 103,03** Registrada em: **25/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218376886**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 55D4W
 Impresso em: 25/11/2025 às 15:50:01 por: , ip: 191.7.192.212

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





LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA		LIBERAÇÃO: 26/12/23-0002	
Número processo:	2025.12.16-0001	Vigência:	23/12/2025 - 23/12/2027
Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
CNPJ/CPF:	07.735.541/0001-07		
Contato:	() - gabinete doprefeito@ubajara.ce.gov.br		
Endereço do empreendimento:	AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO, S/N - CENTRO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA-CE		
Área:	10.238,54m²		
Coordenadas:	Latitude: 03°50'48,66"S - Longitude: 40°55'1,41"O		
Atividade:	25 - INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA / PAISAGÍSTICA 25.03 - PROJETOS URBANÍSTICOS/PAISAGÍSTICOS DIVERSOS		
Especificação:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR GASTRONÔMICO COM ÁREA PARA COOPER E PASSAGENS ELEVADAS NA AVENIDA MONSENHOR GONÇALO EUFRÁSIO.		

A presente Licença Ambiental Única é referente às obras e serviços para a construção do corredor gastronômico com área para cooper e passagens elevadas, com área total construída de 10.238,54m², encravado em um terreno com coordenadas UTM 286870.84 m E e 9573924.95 m S, localizada na Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrasio - Ubajara, Ceará.

CONDICIONANTES COM PRAZO

- ✓ Afixar em local de fácil visualização placa indicativa do licenciamento ambiental pela SEMMA, no prazo de até 30 (trinta) dias;
- ✓ A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 dias (sessenta dias) de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença.
- ✓ Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986.

CONDICIONANTES GERAIS

- ✓ Submeter à prévia análise da Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SEMMA qualquer tipo de alteração que se faça necessária no empreendimento;
- ✓ A SEMMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ Manter sempre esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMMA;
- ✓ A manifestação favorável do presente parecer técnico não obsta a SEMMA de posteriores restrições ou indeferimento do projeto quando apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;
- ✓ O empreendimento estará passível de ser fiscalizado, a critério da SEMMA.
- ✓ Quando da Licitação para a execução da obra, a empresa ganhadora deverá apresentar o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Construção Civil - PGRSCC, de acordo com o Termo de Referência - SEMMA entregue por esta SECRETARIA, tendo em vista que os resíduos sólidos da construção não são de responsabilidade do município e necessitam de uma destinação final adequada, de acordo com a sua composição, como destina a resolução CONAMA 307/2002, que classifica e caracteriza cada tipo de resíduos sólidos da construção civil, e oriente uma destinação final correta e eficiente;
- ✓ Adotar medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- ✓ Todo entulho resultante das atividades de escavações, perfurações, demolições, madeira, deverão ter destino ecologicamente correto;
- ✓ Adquirir os materiais como brita e areia somente de estabelecimentos ou pessoas devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais competentes, devendo manter em seus arquivos, cópia da Licença de Operação (vigente), para acompanhamento e comprovação a este órgão ambiental;

Prefeitura Municipal de Ubajara

CNPJ: 07.735.541/0001-07

www.ubajara.ce.gov.br/processoambiental.php?id=272

aAmbiental





- ✓ Informar a esta Secretaria qualquer modificação que ocorra no projeto. Caso a SEMMA não seja comunicada o responsável pela atividade, objeto dessa licença, estará passível de sanções administrativas, conforme o Decreto 6.514/2008.
- ✓ Esta Licença NÃO autoriza a supressão vegetal;

gov.br

Documento assinado digitalmente
GLAUBER AUGUSTO LIRA SOUSA
Data: 23/12/2025 15:33:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Ubajara/CE, 23 de Dezembro de 2025.

Glauber Augusto Lira Sousa
Secretário



Prefeitura Municipal de Ubajara

CNPJ: 07.735.541/0001-07

www.ubajara.ce.gov.br/processoambiental.php?id=272

aAmbiental

