



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



MEMORIAL DESCRITIVO

IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:28:53 -03'00'



DISPOSIÇÕES GERAIS

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 por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

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

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso



ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Administração local da obra deve ser estruturada de forma a garantir a eficiência na execução dos serviços, gerenciamento de materiais, equipamentos e mão de obra, cumprimento dos prazos, normas técnicas e segurança no trabalho.

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DA OBRA

2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

As dimensões devem ser conforme exigências legais e especificações do projeto. O material deve ser chapa galvanizada, ACM ou similar, com estrutura metálica de suporte.

2.2 - CANTEIRO DA OBRA

O canteiro de obras deverá ser implantado visando otimizar o fluxo de trabalho, proporcionar segurança aos trabalhadores e garantir a organização da construção. Todos os elementos seguirão as diretrizes das Normas Regulamentadoras (NR-18 e NR-24) e demais normas técnicas aplicáveis.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:29:14 -03'00'



3.0 - DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1.1 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

A limpeza mecanizada do terreno será realizada com a utilização de trator de esteiras, garantindo a remoção eficiente da camada vegetal e demais materiais orgânicos que possam comprometer a estabilidade da infraestrutura viária. O processo consiste na destoca, remoção de arbustos, vegetação rasteira, resíduos superficiais e camadas de solo orgânico, preparando a área para a execução das etapas subsequentes da obra.

4.0 – MOVIMENTOS DE TERRA

4.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

4.1.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024

A escavação mecanizada de valas com até 1,5 m de profundidade e largura entre 1,5 m e 2,5 m deve ser realizada com cuidado e precisão, utilizando escavadeiras apropriadas e seguindo as etapas de preparação, escavação, carregamento e transporte com eficiência. O controle constante da qualidade, segurança e conformidade com as especificações do projeto garantirá o sucesso da execução desse serviço.

4.1.2 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

A execução dos serviços de carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhões basculantes de 6 m³ deverá ser realizada de forma eficiente, segura e com precisão, garantindo o transporte adequado do material para as áreas de destinação ou reutilização. O uso de escavadeiras hidráulicas de 1,20 m³ (155 HP) é essencial para o carregamento rápido e eficaz,



enquanto a descarga livre no destino final do material requer cuidados para evitar desperdício e danos.

4.1.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

O transporte de materiais utilizando caminhão basculante de 10 m³ em vias urbanas pavimentadas é um serviço que exige cuidados com a segurança, o controle de carga, o cumprimento das normas de trânsito e a eficiência do processo. O objetivo é garantir que o material seja transportado de forma segura, rápida e sem impactos negativos para a infraestrutura urbana.

4.1.4 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

O trator de esteiras deve ser posicionado na borda da área a ser espalhada, de forma a otimizar o percurso de espalhamento e minimizar o número de manobras. A máquina deve ser conduzida ao longo do terreno de maneira contínua e suave.

A distribuição do material, lâmina do trator de esteiras (ou o implemento utilizado) é ajustada para espalhar o material de maneira uniforme ao longo da área. O operador deve controlar a profundidade do material, evitando que haja áreas mais densas ou mais rasas do que o necessário. A máquina deve ser movida em passagens paralelas para garantir uma distribuição regular do material.

Durante o espalhamento, é essencial controlar a espessura do material. A camada de material deve ser distribuída conforme as especificações do projeto, respeitando a espessura desejada para cada tipo de material.

4.1.5 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

A aplicação do material de aterro deve ser feita em camadas sucessivas, que devem ser espalhadas de forma uniforme sobre o solo. Cada camada é compactada mecanicamente até atingir a densidade exigida pelo projeto. As camadas de aterro devem ser compactadas utilizando equipamentos de

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:29:38 -03'00'



compactação adequados, como rolos compactadores ou similares. O material deve apresentar uma distribuição de partículas adequada, permitindo que a compactação seja eficiente e que o aterro tenha a resistência necessária. As partículas devem ser uniformemente distribuídas para facilitar o processo de compactação e evitar espaços vazios.

4.1.6 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

A aplicação do material de aterro deve ser feita em camadas sucessivas, que devem ser espalhadas de forma uniforme sobre o solo. Cada camada é compactada mecanicamente até atingir a densidade exigida pelo projeto. As camadas de aterro devem ser compactadas utilizando equipamentos de compactação adequados, como rolos compactadores ou similares. O material deve apresentar uma distribuição de partículas adequada, permitindo que a compactação seja eficiente e que o aterro tenha a resistência necessária. As partículas devem ser uniformemente distribuídas para facilitar o processo de compactação e evitar espaços vazios.

5.0 – PAVIMENTAÇÃO

5.1 SUB-BASE

5.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Deve ser feita a remoção de materiais orgânicos, detritos e qualquer material inadequado.

A superfície precisa ficar uniforme, logo deve ser feito um nivelamento do terreno. O espalhamento do solo de forma homogênea, garantindo a espessura adequada para a compactação.

Se o solo estiver seco, deve ser umedecido; se estiver muito úmido, deve ser deixado para secar até atingir a umidade ótima.

5.2 CALÇADAS

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:29:48 -03'00'



5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

Este serviço deve ser executado com precisão para garantir que a profundidade e as dimensões da vala atendam aos requisitos do projeto. Dever ser utilizado ferramentas adequadas como picaretas, pás e enxadas.

5.2.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

A área do trecho curvo onde o meio-fio será instalado deve ser marcada e demarcada. É importante garantir que as medidas e os ângulos da curva estejam corretos e conforme as especificações do projeto. O uso de cordas e estacas pode ser útil para garantir o alinhamento correto.

Durante a execução, o meio-fio deve ser constantemente verificado quanto ao alinhamento, nivelamento e acabamento. Um nível de água ou uma régua de nível pode ser utilizada para garantir que o meio-fio esteja nivelado e reto, mesmo em curvaturas.

5.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

A alvenaria deve ser feita com precisão, garantindo a estabilidade e resistência estrutural. Também deve ser curada adequadamente para garantir que a argamassa tenha a resistência necessária.

5.2.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

A primeira camada de reboco, também conhecida como rasante, deve ser aplicada com uma espessura de aproximadamente 1,5 cm a 2 cm. Esta camada serve como base para as camadas subsequentes e deve ser espalhada com o auxílio de uma desempenadeira ou colher de pedreiro. Após a secagem da primeira camada (geralmente 24 horas), aplica-se uma segunda camada, também com espessura de 1,5 a 2 cm, para proporcionar o acabamento final.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:29:58 -03'00'

5.2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO



A compactação deve ser realizada utilizando soquetes manuais, pilões ou compactadores vibratórios tipo sapo, aplicando golpes repetidos até que o material fique adequadamente consolidado. Como não há controle rigoroso, a avaliação da compactação é feita visualmente e pela resistência ao pisoteamento ou impacto leve. Se necessário, pode-se umedecer levemente o solo para facilitar a compactação.

5.2.6 PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm

A construtora deverá executar o assentamento do piso fulget em placas 40x40 cm, garantindo uniformidade, resistência e acabamento antiderrapante adequado para áreas externas. O assentamento deve ser feito com precisão no nivelamento e alinhamento das juntas para garantir um acabamento uniforme. Recomenda-se a execução em clima seco, evitando chuva ou sol excessivo durante a aplicação.

5.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

5.3.1 PINTURA DE LIGAÇÃO

Antes da aplicação da pintura de ligação, a superfície deve estar limpa, seca e livre de poeira, óleos, graxas e detritos. Se necessário, deve-se realizar uma varredura mecânica ou manual, e, em casos extremos, pode ser feita uma lavagem para remover qualquer resíduo prejudicial à aderência.

5.3.1.1 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

A área a ser tratada deve estar limpa, seca e livre de impurezas, como poeira, óleo, graxa e detritos soltos. Se necessário, deve-se realizar uma varredura mecânica ou manual e, em casos extremos, uma lavagem para garantir melhor aderência. Após a aplicação, a pintura deve secar completamente antes da aplicação da nova camada de asfalto.

O material betuminoso deve ser aplicado de maneira uniforme sobre a base utilizando equipamentos adequados, como caminhão espargidor.

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:30:09 -03'00'



A taxa de aplicação deve seguir as especificações do projeto para garantir a eficácia da imprimação.

5.3.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km

O transporte do material betuminoso a frio, sem necessidade de aquecimento, deve ser bem planejado para garantir a qualidade do material e a eficiência no processo.

5.3.1.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

A emulsão deve ser aplicada de forma uniforme sobre a superfície, em uma camada contínua. A quantidade aplicada deve ser controlada para não exceder o necessário, garantindo que a emulsão seja absorvida corretamente pelos materiais da base.

A camada de emulsão RR 2C deve ter uma espessura adequada, conforme especificado no projeto, para garantir uma boa aderência e durabilidade do pavimento. Em serviços de tratamento superficial, por exemplo, a aplicação pode ser feita em uma única ou em duas camadas, dependendo das condições da estrada e do tipo de pavimento.

O uso de rolo compactador pode ser necessário para garantir que os agregados ou a camada asfáltica se fixem corretamente à emulsão aplicada. A compactação também ajuda a otimizar a aderência da emulsão ao pavimento.

5.3.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

5.3.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 M3.3.3

A mistura é descarregada na vibro acabadora, garantindo espalhamento uniforme. A temperatura da mistura no momento da aplicação deve estar dentro dos limites especificados (geralmente entre 140°C e 160°C).



O material deve ser aplicado na espessura prevista no projeto, considerando a compactação posterior.

5.3.3.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km

O transporte do CAP entre a usina e o local de aplicação deverá ser coberto com lona para garantir a manutenção de temperatura adequada de aplicação até a descarga.

5.3.3.2 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km

O transporte desse material, de uma localidade até a usina, deve ser adequado para garantir a entrega eficiente e segura.

5.3.3.3 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,89X + 1,30$) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km

O transporte da Areia e brita, de uma localidade até a usina, deve ser adequado para garantir a entrega eficiente e segura

5.3.4 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA

5.3.4.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km

O transporte da massa asfáltica requer caminhões especiais que possam manter a temperatura do asfalto e garantir a integridade do material. Os veículos utilizados para esse tipo de transporte devem ser equipados com algum isolamento térmico para manter o asfalto aquecido.

5.5 FAIXA DE PROTEÇÃO DOS PASSEIOS

5.5.1 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

A execução da faixa de proteção dos passeios com piso de concreto, com resistência mínima de FCK = 13,5 MPa e espessura de 7 cm, deve garantir segurança e acessibilidade nas áreas urbanas. A realização do serviço deve

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:30:44 -03'00'



seguir todas as etapas corretamente, desde o preparo da base até a cura do concreto, garantindo a durabilidade e a qualidade do piso.

5.6 RAMPAS

As rampas de rebaixamento de calçada devem estar juntas às faixas de travessia de pedestres como um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes de cargas e aos pedestres em geral.

5.6.1 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

Deve ser feita a instalação de formas de contenção (madeira ou metálicas) nas bordas da rampa, garantindo alinhamento e espessura uniforme. Deve ser feito o preparo e lançamento do concreto com resistência mínima de FCK = 13,5 MPa.

5.6.2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

O piso de concreto deve estar curado e nivelado antes da aplicação do podotátil. Deve ser posicionado de forma correta conforme as diretrizes da NBR 9050, garantindo acessibilidade. Deve ser utilizado piso tátil direcional para guiar o trajeto e piso tátil de alerta próximo a mudanças de nível ou obstáculos.

6 - DRENAGEM

6.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1.1 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

Deve ser feita a demarcação do local de instalação da descida d'água, conforme o projeto e o trajeto planejado para o escoamento da água, o funcionamento eficaz do sistema de drenagem e a longevidade da infraestrutura.

7 - ILUMINAÇÃO

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:30:54 -03'00'



7.1 ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS

7.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

O eletroduto flexível corrugado, feito de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com diâmetro nominal de 63 mm (2"), deve ser instalado de forma enterrada, com o objetivo de abrigar os cabos elétricos da rede de distribuição de energia.

7.1.3 CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²

Os cabos multiplexados devem ser instalados nos eletrodutos para realizar a condução da energia elétrica entre os postes e caixas de distribuição. O cabo deve ser de 35 mm², com 3 condutores de fase e 1 condutor de neutro.

7.1.4 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

O poste metálico cônico reto flangeado será instalado para sustentar as luminárias de iluminação pública. A altura do poste deve ser de 10 metros, com capacidade para acomodar até 2 luminárias decorativas.

7.1.5 LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.

As luminárias LED de 250W deverão ser instaladas no topo dos postes, com braços decorativos para uma estética apropriada ao ambiente urbano.

7.1.6 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_

A caixa de entrada e o disjuntor devem ser montados de forma segura, e o cabo de alimentação deve ser corretamente conectado, levando em conta as normas de segurança e garantindo a proteção da rede elétrica.

8 - SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:31:03 -03'00'



8.1.1 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM

As placas devem ser instaladas em locais visíveis para os motoristas e pedestres, normalmente em postes ou paredes de edifícios. O local deve garantir que a placa não seja obstruída por árvores, edifícios ou outros obstáculos.

8.1.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

As placas de regulamentação/advertência devem ser instaladas em locais estratégicos, como em interseções, zonas de risco, áreas com mudança de tráfego ou outros pontos críticos. O local deve ser de fácil visualização pelos motoristas e em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

8.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

8.2.1 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

A área onde será aplicada a tinta deve ser limpa, removendo sujeiras, óleo, graxa e detritos que possam interferir na aderência da tinta. A tinta deve ser aplicada em camadas uniformes, cobrindo toda a área a ser sinalizada, respeitando as larguras e os limites estabelecidos no projeto. Se houver rachaduras ou buracos, a superfície deve ser reparada antes da aplicação da tinta.

8.2.2 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

A aplicação da tinta base resina acrílica-quartzo deve ser feita com pincel, rolo ou pistola de pintura, garantindo uma camada uniforme. A primeira camada deve ser bem distribuída, com atenção para as bordas e áreas de difícil acesso. Deixar a primeira demão secar completamente antes de aplicar a segunda camada. O tempo de secagem pode variar, mas geralmente é de 1 a 2 horas. Após a secagem da primeira camada, aplicar uma segunda



demão da tinta, garantindo que o piso fique totalmente coberto e com acabamento uniforme.

8.2.3 BATE RODA EM CONCRETO 17x12x50x13 COM CHUMBADOR URBANIZAÇÃO

O bate roda de concreto armado (17x12x50x13 cm) deve ser colocado na posição de acordo com o projeto. Para garantir a segurança e fixação, deve-se utilizar chumbadores de aço que serão fixados ao concreto já existente, criando uma aderência sólida.

Os chumbadores devem ser fixados na base do bate roda, garantindo que ele fique firmemente preso ao pavimento. A quantidade e o tipo de chumbador devem ser de acordo com as especificações do projeto. Após a instalação, deve-se realizar ajustes para garantir que o bate roda esteja corretamente alinhado, nivelado e posicionado.

9 - URBANIZAÇÃO

9.1 CANTEIROS

9.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021

A construtora deve utilizar blocos cerâmicos furados horizontalmente (9x19x19 cm) e deve verificar o nivelamento do solo e execução de uma base compactada para evitar recalques.

9.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

O reboco deve garantir proteção contra intempéries e proporcionar um acabamento adequado para os canteiros.

9.2 ARBUSTOS

9.2.1 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO

Deve ser selecionado espécies adequadas ao ambiente urbano, considerando porte, crescimento e resistência, priorizando espécies nativas para melhor adaptação ao clima e solo.

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:31:25
-03'00'



10 - LIMPEZA GERAL

10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

10.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A limpeza final deve seguir as normas ambientais e municipais, garantindo que a área urbanizada esteja livre de sujeiras e pronta para uso público ou privado.

WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:31:34 -03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CAÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT		FONTE	26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
1097915-31		Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis			84,44%	85,06%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					107.279,16
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					107.279,16
1.1.1	PRÓPRIO	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	6,00	R\$ 14.106,40	R\$ 17.879,86	107.279,16
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.234,87
2.1			PLACA DA OBRA					2.789,64
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,47	2.789,64
2.2			CANTEIRO DA OBRA					26.445,23
2.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.227,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	7.730,10
2.2.3	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	R\$ 144,89	R\$ 183,65	4.407,60
2.2.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.125,20	2.125,20
2.2.5	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.452,23	4.452,23
3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2.056,54
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.056,54
3.1.1	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	7.344,80	R\$ 0,22	R\$ 0,28	2.056,54
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					977.173,64
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					977.173,64
4.1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.640,94	R\$ 6,16	R\$ 7,81	28.435,74
4.1.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.550,58	R\$ 8,08	R\$ 10,24	36.357,94
4.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.499,84	R\$ 2,64	R\$ 3,35	209.374,46
4.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.298,68	R\$ 1,43	R\$ 1,81	9.590,61
4.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5.208,32	R\$ 104,47	R\$ 132,42	689.685,73
4.1.6	SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	90,36	R\$ 32,56	R\$ 41,27	3.729,16
5			PAVIMENTAÇÃO					1.143.183,30
5.1			SUB BASE					16.413,37
5.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.990,28	R\$ 2,16	R\$ 2,74	16.413,37
5.2			CAÇADAS					655.137,54
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	82,63	R\$ 86,03	R\$ 109,04	9.009,98
5.2.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.754,30	R\$ 38,35	R\$ 48,61	133.886,52
5.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	367,24	R\$ 108,91	R\$ 138,04	50.693,81
5.2.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	550,86	R\$ 51,72	R\$ 65,56	36.114,38
5.2.5	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	367,24	R\$ 108,38	R\$ 137,37	50.447,76
5.2.6	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL	M2	734,48	R\$ 63,16	R\$ 80,06	58.802,47
5.2.7	PRÓPRIO	CP-PMQ-02	PISO FULGET EM PLACAS COR MÉDIA 40x40cm	M2	1.101,72	R\$ 226,42	R\$ 286,99	316.182,62
5.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (Entradas das Ruas)					99.224,36
5.3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	883,73	R\$ 0,49	R\$ 0,62	547,91
5.3.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	T	0,40	R\$ 288,61	R\$ 331,61	132,64
5.3.1.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km	T	0,40	R\$ 3.314,90	R\$ 3.808,82	1.523,53
5.3.1.3	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					
5.3.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)					
5.3.2.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	44,19	R\$ 1.593,43	R\$ 2.019,67	89.249,22
5.3.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.3.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km	T	0,84	R\$ 274,09	R\$ 314,93	264,54
5.3.3.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km	T	31,82	R\$ 7,20	R\$ 9,13	290,52
5.3.3.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km	T	70,71	R\$ 13,58	R\$ 17,21	1.216,92
5.3.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.3.4.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km	T	112,68	R\$ 42,00	R\$ 53,24	5.999,08
5.5			CICLOVIA					367.275,74
5.5.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	2.396,11	R\$ 120,93	R\$ 153,28	367.275,74
5.6			RAMPAS					5.132,29
5.6.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa Esp=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	40,00	R\$ 91,29	R\$ 115,71	4.628,40
5.6.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,80	R\$ 141,98	R\$ 179,96	503,89
6			DRENAGEM					7.365,00
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					7.365,00
6.1.1	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	30,00	R\$ 193,69	R\$ 245,50	7.365,00
7			ILUMINAÇÃO					179.397,21
7.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					179.397,21
7.1.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	M	998,37	R\$ 12,00	R\$ 15,21	15.185,21



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT		FONTE	26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
1097915-31		Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis			84,44%	85,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.1.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	31,00	R\$ 387,75	R\$ 491,47	15.235,57
7.1.3	PRÓPRIO	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	M	998,37	R\$ 31,20	R\$ 39,55	39.485,53
7.1.4	PRÓPRIO	CP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	31,00	R\$ 1.433,82	R\$ 1.817,37	56.338,47
7.1.5	PRÓPRIO	CP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	UN	31,00	R\$ 1.297,55	R\$ 1.644,64	50.983,84
7.1.6	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.710,92	R\$ 2.168,59	2.168,59

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:21:04 -03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT		FONTE	26,75% SERVIÇOS	14,9% INSUMOS
1097915-31		Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis			84,44%	85,06%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							82.634,93
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							10.742,30
8.1.1	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	9,00	R\$ 132,00	R\$ 151,67	1.365,03
8.1.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,72	R\$ 761,14	R\$ 964,74	9.377,27
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							71.892,63
8.2.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	211,43	R\$ 16,04	R\$ 20,33	4.298,37
8.2.2	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	2.396,11	R\$ 22,26	R\$ 28,21	67.594,26
9	URBANIZAÇÃO							53.972,80
9.1	CANTEIROS							46.096,60
9.1.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	33,60	R\$ 93,33	R\$ 107,24	3.603,26
9.1.2	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa Esp=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	367,24	R\$ 91,29	R\$ 115,71	42.493,34
9.2	ARBUSTOS							7.876,20
9.2.1	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	60,00	R\$ 103,57	R\$ 131,27	7.876,20
10	LIMPEZA GERAL							3.213,35
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA							3.213,35
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.836,20	R\$ 1,38	R\$ 1,75	3.213,35
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 2.585.510,80	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.585.510,80 (Dois Milhões, Quinhentos E Oitenta E Cinco Mil, Quinhentos E Dez Reais E Oitenta Centavos)

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:21:13 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1097915-31 Local: Sede do Município de Quiterianópolis							FONTE		26,75% SERVIÇ 14,9% INSUMOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 85,04%			
MEMORIAL DE CÁLCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1.1	CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	Mês
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1		PLACA DA OBRA										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00		3,00						12,00	M2
2.2		CANTEIRO DA OBRA										
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									1.227,00	KM
		Escavadeira							409,00		409,00	
		Trator de Esteira							409,00		409,00	
		Moto niveladora							409,00		409,00	
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									1.227,00	KM
		Escavadeira							409,00		409,00	
		Trator de Esteira							409,00		409,00	
		Moto niveladora							409,00		409,00	
2.2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	6,00	4,00							24,00	M2
2.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA									1,00	UN
2.2.5	C1622	LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO									1,00	UN
3		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
3.1		DEMOLICOES E RETIRADAS										
3.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									7.344,80	M2
		Trecho 01	550,95	8,00							4.407,60	
		Trecho 02	90,45	8,00							723,60	
		Trecho 03	76,35	8,00							610,80	
		Trecho 04	70,60	8,00							564,80	
		Trecho 05	129,75	8,00							1.038,00	
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE										
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024									3.640,94	M3
4.1.1	90091	Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					2.481,74				2.481,74	
		Trecho 02 (conforme Quadro de Cubação)					1.159,20				1.159,20	
4.1.2	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020									3.550,58	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					2.443,65				2.443,65	
		Trecho 02 (conforme Quadro de Cubação)					1.106,93				1.106,93	
4.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020					5.208,32		12,00		62.499,84	M3XKM
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024					5.298,68				5.298,68	M3
4.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									5.208,32	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					2.443,65				2.443,65	
		Trecho 02 (conforme Quadro de Cubação)					2.764,67				2.764,67	
4.1.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									90,36	M3
		Trecho 01 (conforme Quadro de Cubação)					38,09				38,09	
		Trecho 02 (conforme Quadro de Cubação)					52,27				52,27	
5		PAVIMENTAÇÃO										
5.1		SUB BASE										
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	998,38	6,00							5.990,28	M2
5.2		CALÇADAS										
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024									82,63	M3
		Trecho 01	550,95	0,30	0,30						49,59	
		Trecho 02	90,45	0,30	0,30						8,14	
		Trecho 03	76,35	0,30	0,30						6,87	
		Trecho 04	70,60	0,30	0,30						6,35	
		Trecho 05	129,75	0,30	0,30						11,68	
5.2.2	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024									2.754,30	M
		Trecho 01	550,95					3,00			1.652,85	
		Trecho 02	90,45					3,00			271,35	
		Trecho 03	76,35					3,00			229,05	
		Trecho 04	70,60					3,00			211,80	
		Trecho 05	129,75					3,00			389,25	
5.2.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3									367,24	M2
		Trecho 01	550,95		0,40						220,38	
		Trecho 02	90,45		0,40						36,18	
		Trecho 03	76,35		0,40						30,54	
		Trecho 04	70,60		0,40						28,24	
		Trecho 05	129,75		0,40						51,90	
5.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3									550,86	M2
		Trecho 01	550,95		0,60						330,57	
		Trecho 02	90,45		0,60						54,27	
		Trecho 03	76,35		0,60						45,81	
		Trecho 04	70,60		0,60						42,36	
		Trecho 05	129,75		0,60						77,85	
5.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									367,24	M3
		Trecho 01	550,95	2,00	0,20						220,38	
		Trecho 02	90,45	2,00	0,20						36,18	
		Trecho 03	76,35	2,00	0,20						30,54	
		Trecho 04	70,60	2,00	0,20						28,24	
											51,90	
5.2.6	C1863	PEDRA CARIRI ES CIMENTO CAL HI									734,48	M2
											440,76	
											72,36	
AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064												



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 15/03/2025			PERCENTUAL BDI			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS - CE PT 1097915-31 Local: Sede do Município de Quiterianópolis							FONTE			26,75% SERVIÇO 14,9% INSUMOS			
							Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS			
										84,44% 85,06%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.	
5.2.7	CP-PMQ-02	PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm	Trecho 03	76,35	0,40				2,00		61,08		
			Trecho 04	70,60	0,40				2,00		56,48		
			Trecho 05	129,75	0,40				2,00		103,80		
											1.101,72	M2	
			Trecho 01	550,95	1,20						661,14		
				Trecho 02	90,45	1,20					108,54		
				Trecho 03	76,35	1,20					91,62		
				Trecho 04	70,60	1,20					84,72		
				Trecho 05	129,75	1,20					155,70		
		5.3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (Entradas das Ruas)									
5.3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO											
5.3.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				883,73				883,73	M2		
5.3.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - REFINARIA ATÉ A OBRA DTM = 409 km				883,73		0,00045		0,40	T		
5.3.1.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				883,73		0,00045		0,40	T		
5.3.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)											
5.3.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			0,05	883,73				44,19	M3		
5.3.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ											
5.3.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - Transporte CAP até a Usina - DMT 354 km					44,19		0,019		0,84	T	
5.3.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Filler até a Usina - DMT 15 km					44,19		0,72		31,82	T	
5.3.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - Transporte Areia e Brita até a Usina - DMT 13,8 km									70,71	T	
5.3.4		TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA	Areia	Brita									
5.3.4.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - Transporte Massa Asfáltica até a Obra - DMT 87,50 km					44,19		2,55		112,68	T	
5.5		CICLOVIA											
5.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	998,38	2,40							2.396,11	M2	
5.6		RAMPAS											
5.6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	2,00	2,00					10,00		40,00	M2	
5.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,40	0,20					10,00		2,80	M2	
6		DRENAGEM											
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL											
6.1.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	3,00						10,00		30,00	M	
7		ILUMINAÇÃO											
7.1		ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS											
7.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	998,37								998,37	M	
7.1.2	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020									31,00	UN	
7.1.3	CP-PMQ-03	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm²	998,37								998,37	M	
7.1.4	CP-PMQ-04	POSTE AÇO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO									31,00	UN	
7.1.5	CP-PMQ-05	LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA, ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	Trecho 01						18,00		18,00		
			Trecho 02						3,00		3,00		
			Trecho 03						3,00		3,00		
			Trecho 04						3,00		3,00		
			Trecho 05						4,00		4,00		
7.1.6	101505										31,00	UN	
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
8.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL											
8.1.1	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM							9,00		9,00	UN	
8.1.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									9,72	M2	
8.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Placa A33a e A32b	0,60	0,60				18,00		6,48		
			Placa R-1	0,60	0,60				9,00		3,24		
8.2.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									211,43	M2	
8.2.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	Entrada 01	21,05	2,30						48,42		
			Entrada 02	13,75	2,30						31,63		
			Entrada 03	13,25	2,30						30,48		
			Entrada 04	29,85	2,30						68,66		
			Entrada 05	6,15	2,30						14,15		
9		URBANIZAÇÃO	Faixa de Contenção da Faixa de desaceleração	180,85	0,10					18,09			
											2.396,11	M2	
9.1		CANTEIROS											
9.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		1,40		0,40			60,00		33,60	M2	
9.1.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA									367,24	M2	
9.2	C3061	ARBUSTOS	Trecho 01	550,95	0,40						220,38		
			Trecho 02	90,45	0,40						36,18		
			Trecho 03	74,35	0,40						30,54		
9.2.1		ÁRVORE C/ TUTO									28,24		
10		LIMPEZA GERAL									51,90		
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.26 01:21:41 -03'00'													
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064													
9.2		ARBUSTOS									60,00	UN	
9.2.1		ÁRVORE C/ TUTO											
10		LIMPEZA GERAL											

WANDERSON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:21:41 -03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31 Local: Sede do Município de Quiterianópolis						FONTE		26,75% SERVIÇO 14,9% INSUMO	
						Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS 84,44% 85,06%	

MEMÓRIAL DE CÁLCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
10.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA										
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									1.836,20	M2
		Trecho 01	550,95	2,00							1.101,90	
		Trecho 02	90,45	2,00							180,90	
		Trecho 03	76,35	2,00							152,70	
		Trecho 04	70,60	2,00							141,20	
		Trecho 05	129,75	2,00							259,50	

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
 WANDESON PAULINO DA
 SILVA:06166498357
 Dados: 2025.04.26 01:21:50 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31	FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	CP-PMQ-01 PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	14.106,40	14.106,40
Composição Auxiliar	90776 SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	24,82	3.971,20
Composição Auxiliar	90778 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	126,69	10.135,20

MO com LS 13.464,00

=>

Valor Sem BDI => 14.106,40

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14.106,40

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.527,54
2.1			PLACA DA OBRA					183,41
2.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	183,41	183,41
Insumo	I0537 SEINFRA		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81
Insumo	I1100 SEINFRA		ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	I1691 SEINFRA		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,41
Insumo	I1725 SEINFRA		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,40
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	183,41
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	183,41

2.2			CANTEIRO DA OBRA					5.344,13
2.2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	I0716 SEINFRA		CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,97
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	4,97

2.2.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	I0716 SEINFRA		CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	397,45	4,97
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,97
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	4,97

2.2.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	144,89	144,89
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	502,89	7,44



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	6,89	4,36
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,79
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	24,16	24,78
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	11,09	1,14
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,57	0,47
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,59
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	11,28	0,77
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,89	0,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	24,16	12,39
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,23	1,77
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	36,64	3,76
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	25,06	17,14
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	16,76	3,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	18,46	23,67
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total => 144,89

2.2.4 Composição	Código Banco C2850 SEINFRA	Descrição INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.676,69	Total 1.676,69
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total => 1.676,69

2.2.5 Composição	Código Banco C1622 SEINFRA	Descrição LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3.512,61	Total 3.512,61
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	83,58	1,58
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I10268 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,09	402,25
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	29,90	149,50



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
						84,44% 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	30,0000000	23,24	697,20
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	23,48	187,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	24,16	193,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	18,46	149,90
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
							800,70
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						3.512,61	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.512,61

3			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					0,22
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					0,22
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	277,58	0,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,46	0,06	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,22	

4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90091 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	6,16	6,16	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0186100	221,60	4,12	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0146593	90,48	1,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0332693	21,75	0,72	
							MO com LS =>	1,21
							Valor Sem BDI =>	6,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,16	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100977 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,08	8,08	

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:22:24 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				PT 1097915-31		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						84,44% 85,06%	

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225000	198,50	4,46
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0185000	65,63	1,21
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042000	265,65	1,11
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0133000	98,39	1,30
							MO com LS =>	1,30
							Valor Sem BDI =>	8,08
Quant. =>							1,0000000 Preço Total =>	8,08

4.1.3 Composição	Código 95875	Banco SINAPI	Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Tipo Transporte, Carga e Descarga de Materiais	Und M3XKM	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,64	Total 2,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	286,71	2,37
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	75,42	0,27
							MO com LS =>	0,26
							Valor Sem BDI =>	2,64
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	2,64

4.1.4 Composição	Código Banco 100574 SINAPI	Descrição ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Tipo Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,43	Total 1,43
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	274,61	0,69
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	92,57	0,56



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						84,44% 85,06%	

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086260	21,75	0,18
						MO com LS =>	0,29
						Valor Sem BDI =>	1,43
Quant. =>						Preço Total =>	1,43

4.1.5 Composição	Código Banco C0328 SEINFRA	Descrição ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Tipo ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 104,47	Total 104,47
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,37
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 19,38
						Valor do BDI =>	Valor com BDI => 104,47
Quant. =>						Preço Total =>	104,47

4.1.6 Composição	Código Banco C0329 SEINFRA	Descrição ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Tipo ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 32,55	Total 32,55
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	4,62	5,08
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	181,94	6,37
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	49,09	1,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 19,69
						Valor do BDI =>	Valor com BDI => 32,55
Quant. =>						Preço Total =>	32,55

5			PAVIMENTAÇÃO				
5.1			SUB BASE				
5.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	Código Banco 100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	341,13	0,36
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	74,51	0,19
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	278,60	0,08



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				PT 1097915-31		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				FONTE		ENCARGOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		84,44% 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	106,99	0,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	21,75	0,18
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	242,20	0,18
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	101,09	0,29
						MO com LS =>	0,54
						Valor Sem BDI =>	2,16
Quant. =>						1,0000000 Preço Total =>	2,16

5.2			CALÇADAS					
5.2.1			Descrição					
Composição	Código Banco		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93358 SINAPI			Escavação de Valas	m³	1,0000000	86,03	86,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,75	86,03
						MO com LS =>	53,52	
						Valor Sem BDI =>	86,03	
Quant. =>						1,0000000 Preço Total =>	86,03	

5.2.2								
Composição	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94264 SINAPI		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,35	38,35
Composição Auxiliar	88243 SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	21,93	2,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	26,98	6,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	21,75	10,82
Composição Auxiliar	88631 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	618,05	0,98
Composição Auxiliar	92960 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	20,56	0,45
Composição Auxiliar	92961 SINAPI		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1097000	5,43	0,59
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

PERCENTUAL BDI

FONTE

26,75% SERVIÇOS

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025

ENCARGOS

(DESONERADA)

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	480,00	15,07
							MO com LS
							=>
							Valor Sem BDI =>
							38,35
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	38,35

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	108,91	108,91
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,58	3,45
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,96	5,94
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,71	4,39
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	18,46	33,97
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
							108,91
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	108,91

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	51,72	51,72
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	1.045,72	26,14
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
							51,72
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	51,72

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	108,38	108,38
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
							108,38
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	108,38

5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	63,16	63,16
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	119,58	3,64
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,71	6,48
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	33,76	35,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS
						=>	

Assinado de forma digital por
WANDERSON PAULINO DA
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:23:22 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

FONTE

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025
(DESONERADA)

PERCENTUAL BDI

26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

63,16

Quant. =>

1,0000000

Preço Total =>

63,16

5.2.7 Composição	Código Banco CP-PMQ-02 PRÓPRIO	Descrição PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm	Tipo PAVIMENTAÇÃO ES INTERNAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 226,42	Total 226,42
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,9690000	0,74	9,60
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0300000	131,69	3,95
Insumo	40650 SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1000000	156,24	171,86
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	18,29	23,78
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,25	17,23
						MO com LS =>	41,01
						Valor Sem BDI =>	226,42
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	226,42

5.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (Entradas das Ruas)					
5.3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
5.3.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1.1	Código	Banco	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,49	0,49
Composição	C3221	SEINFRA						
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	109,15	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,64	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	37,20	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	9,04	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	280,56	0,22
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	34,69	0,05
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	124,72	0,05
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	12,58	0,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	18,46	0,14
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS	0,14
							=>	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,49

5.3.1.2 Composição	Código 10001	Banco SEINFRA	Descrição TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	Tipo MATERIAL BETUMINOSO	Und T	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,00	Total 0,00	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		0,00

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12569 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Material	T	1,00000000	3.407,08	3.407,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.407,08
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	3.407,08

5.3.2 5.3.2.1	Código Banco	Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------------	--------------	--	------	-----	--------	------------	-------



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

**Avançando
juntos,
cuidando
de todos.**



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31				FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						84,44% 85,06%	
Composição	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Asfalto	m³	1,0000000	1.593,43	1.593,43
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	370,27	17,18
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	138,42	13,13
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	25,50	28,81
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	286,71	13,30
Composição Auxiliar	95631 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	256,57	20,65
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	94,10	5,71
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	52,39	5,61
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	146,70	5,00
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	242,20	10,14
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	101,09	10,00
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	573,00	1.463,90

MO com LS
=>

Valor Sem BDI => 1.593,43

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.593,43

**WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:23:49 -03'00'



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

FONTE

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025
(DESONERADA)

PERCENTUAL BDI

26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

5.3.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA CBUQ					
5.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	0,00	0,00
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								0,00
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,00

5.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,68	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	203,28	0,00
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								0,00
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,00

5.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	68,87	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	210,43	0,00
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								0,00
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,00

5.3.4			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					
5.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,68	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	203,28	0,00
MO com LS =>								0,00
Valor Sem BDI =>								0,00
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,00

5.5			CICLOVIA					
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	120,93	120,93
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	83,58	6,24
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	24,16	0,48
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	100,50	16,11
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	25,18	2,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,71	24,14
Insumo	I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	7,35	5,88
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	23,87	23,87
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	18,46	36,00
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	42,52
Valor do BDI =>								120,93

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:24:05
-03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

FONTE

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025
(DESONERADA)

PERCENTUAL BDI

26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 120,93

5.6			RAMPAS						233,27
5.6.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Código Banco		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	91,29	91,29	
Insumo	I0109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	83,58	5,40	
Insumo	I0280 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,0585000	100,50	5,88	
Insumo	I0682 SEINFRA		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	25,18	1,26	
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,71	14,20	
Insumo	I1825 SEINFRA		RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,83	5,66	
Insumo	I2391 SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	18,46	29,91	
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	58,90	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	91,29	
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	91,29	

5.6.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Código Banco		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	141,98	141,98	
Insumo	I0109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	83,58	1,52	
Insumo	I0441 SEINFRA		CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,96	2,62	
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,71	1,99	
Insumo	I1328 SEINFRA		LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,66	
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	18,46	23,08	
Insumo	I8623 SEINFRA		PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	67,38	74,12	
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	61,73	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	141,98	
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	141,98	

6			DRENAGEM						193,69
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						193,69
6.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Código Banco		DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	193,69	193,69	
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA		ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	2,0070000	13,67	27,43	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,3600000	5,27	7,17	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,7000000	140,12	98,09	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m³	0,2840000	48,92	13,89	
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1090000	432,17	47,11	
			MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	81,99	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	193,69	
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	193,69	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

7.1			ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS					
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	23,22	2,19	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	27,31	2,58	
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,58	7,23	

MO com LS 3,19

=>

Valor Sem BDI => 12,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,00

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	387,75	387,75	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0575000	774,73	44,54	
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	294,42	23,84	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	152,69	1,32	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	63,32	1,12	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0136000	507,62	6,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802000	26,98	80,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416000	21,75	50,92	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.425,70	108,67	



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31 Local: Sede do Município de Quiterianópolis	DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI
	FONTE	26,75% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	3,30	70,04
							MO com LS =>
							Valor Sem BDI =>
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	387,75

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-PMQ-03 PRÓPRIO	CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3x1x35+35 mm ²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	31,20	31,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	27,31	5,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	23,22	4,88
Insumo	4618 ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm ²	Material	m	1,0000000	20,58	20,58
							MO com LS =>
							Valor Sem BDI =>
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	31,20

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:24:44
-03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

FONTE

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025
(DESONERADA)

PERCENTUAL BDI

26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	CP-PMQ-04 PRÓPRIO	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	1.433,82	1.433,82
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	60,0000000	0,74	44,40
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0300000	131,69	3,95
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1280000	111,01	14,21
Insumo	5052 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.236,27	1.236,27
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6810000	18,29	49,04
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5160000	21,50	11,09
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,6500000	13,25	74,86
						MO com LS	134,99
						=>	
						Valor Sem BDI =>	1.433,82
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1.433,82

7.1.5 Composição	Código Banco CP-PMQ-05 PRÓPRIO	Descrição LUMINÁRIA DUPLA LED 250W EM COM BRAÇO DECORATIVO INSTALADA.	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.297,55	Total 1.297,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	27,31	68,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,22	58,05
Insumo	00042248 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	2,0000000	524,91	1.049,82
Insumo	10503 SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	44,53	44,53
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	8,0000000	4,57	36,56
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	8,0000000	5,04	40,32
						MO com LS	126,32
						=>	
						Valor Sem BDI =>	1.297,55
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	1.297,55

7.1.6 Composição	Código Banco 101505 SINAPI	Descrição ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Tipo Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.710,92	Total 1.710,92
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	486,79	486,79
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	18,83	18,83



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31					FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis					Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							84,44% 85,06%	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3897000	23,22	9,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5078000	27,31	95,79	
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	16,87	102,06	
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,41	12,41	
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,93	19,93	
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,55	21,55	
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	22,2000000	15,68	348,09	
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	92,57	92,57	
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	55,81	108,82	
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	110,76	110,76	
Insumo	00001094 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

DATA 15/03/2025

PERCENTUAL BDI

FONTE

26,75% SERVIÇOS

Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025

ENCARGOS

(DESONERADA)

84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,95	35,85
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	61,69	3,70
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	46,28	46,28
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	169,28	169,28
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,25	0,70
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,36	0,72

MO com LS 336,31

=>

Valor Sem BDI => 1.710,92

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.710,92

8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
8.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00

MO com LS 0,00

=>

Valor Sem BDI => 132,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 132,00

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	761,15	761,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	412,49	7,42
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,11	66,33
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	63,30	56,97
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	172,35	17,24
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,50	577,50

MO sem LS =>

LS =>

0,00

MO com LS 23,14

=>

WANDESON

PAULINO DA

SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:25:26
+03'00'

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,

CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 15/03/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31		FONTE	26,75% SERVIÇOS
Local: Sede do Município de Quiterianópolis		Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor do BDI => Valor com BDI => 761,15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 761,15

8.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					38,28
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	16,02	16,02
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	49,97	0,00
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	110,71	0,15
Insumo	10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,35	0,03
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	122,91	0,87
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	220,51	1,26
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,09	0,45
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,28	4,00
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	18,46	1,05
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,21
			MO sem LS => LS =>			0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,02
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	16,02

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	6,94	0,35
Insumo	12085	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	11,66	2,45
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
			MO sem LS => LS =>			0,00	MO com LS =>	19,46
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,26
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	22,26

9			URBANIZAÇÃO					
9.1			CANTEIROS					
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	93,33	93,33
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	735,72	6,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	26,98	43,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	21,75	17,50
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,87	24,62



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31			FONTE		26,75% SERVIÇOS	
Local: Sede do Município de Quiterianópolis			Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
					84,44% 85,06%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,84	0,22
							MO com LS =>	42,30
							Valor Sem BDI =>	93,33
Quant. =>							1,0000000 Preço Total =>	93,33

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	91,29	91,29	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	83,58	5,40	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	100,50	5,88	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	25,18	1,26	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,71	14,20	
Insumo	I1825 SEINFRA	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,83	5,66	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	18,46	29,91	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
								=>
				Valor do BDI =>				91,29
				Quant. =>				1,0000000 Preço Total =>
								91,29

9.2			ARBUSTOS					103,57	
9.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3061 SEINFRA		ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	103,57	103,57	
Insumo	I0142 SEINFRA		ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	103,57	103,57	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									=>
					Valor do BDI =>				103,57
					Quant. =>				1,0000000
					Preço Total =>				103,57

10			LIMPEZA GERAL					1,38
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,38
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	1,38
							=>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,38

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:25:54
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 15/03/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1077915-31				FONTE		26,75% SERVIÇOS / 14,9% INSUMOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
Local: Sede do Município de Quiterianópolis						84,44%, 85,06%		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		Custo Mensal	R\$ 517.933,47	R\$ 684.419,67	R\$ 317.501,32	R\$ 461.400,66	R\$ 416.529,98	R\$ 187.725,71
		% mensal	20,03%	26,47%	12,28%	17,85%	16,11%	7,28%
		Custo Acum.	R\$ 517.933,47	R\$ 1.202.353,14	R\$ 1.519.854,46	R\$ 1.981.255,12	R\$ 2.397.785,10	R\$ 2.585.510,81
		% Acum.	20,03%	46,50%	58,78%	76,63%	92,74%	100,01%
CUSTO GLOBAL		R\$ 2.585.510,80						

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma									
			Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 107.279,16	R\$ 5,00%	R\$ 5.363,96	R\$ 15,00%	R\$ 16.091,86	R\$ 18,00%	R\$ 19.310,25	R\$ 25,00%	R\$ 26.819,79	R\$ 25,00%	R\$ 26.819,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.234,87	R\$ 75,00%	R\$ 21.926,15	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 7.308,72
3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 2.056,54	R\$ 100,00%	R\$ 2.056,54	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 977.173,64	R\$ 50,00%	R\$ 488.586,82	R\$ 50,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.143.183,30	R\$ 0,00%	-	R\$ 171.477,50	R\$ 15,00%	R\$ 285.795,83	R\$ 25,00%	R\$ 400.114,16	R\$ 35,00%	R\$ 285.795,83	R\$ 25,00%
6	DRENAGEM	R\$ 7.365,00	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 7.365,00	R\$ 100,00%
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 179.397,21	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 17.939,72	R\$ 10,00%	R\$ 71.758,88	R\$ 40,00%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 82.634,93	R\$ 0,00%	-	R\$ 8.263,49	R\$ 10,00%	R\$ 12.395,24	R\$ 15,00%	R\$ 16.526,99	R\$ 20,00%	R\$ 24.790,48	R\$ 30,00%
9	URBANIZAÇÃO	R\$ 53.972,80	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 53.972,80
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 3.213,35	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	R\$ 3.213,35

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:26:36 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	84,44% 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
-------	---------------

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



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	84,44% 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para "Fornecimento de Materiais e Equipamentos":	11,10%	14,02%	16,80%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	14,90%
-------	---------------



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)	26,75% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feritados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,69%	19,86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
D	Total	8,82%	3,69%
TOTAL(A+B+C+D)		85,06%	47,67%



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE PT 1097915-31

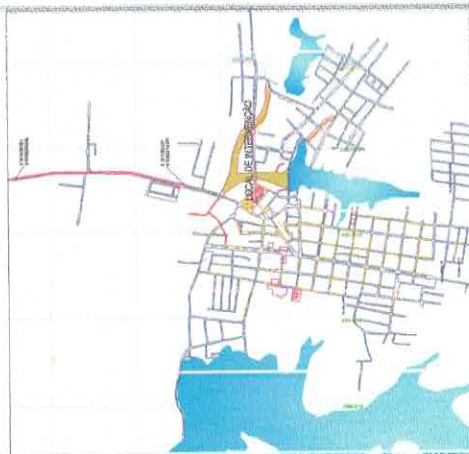
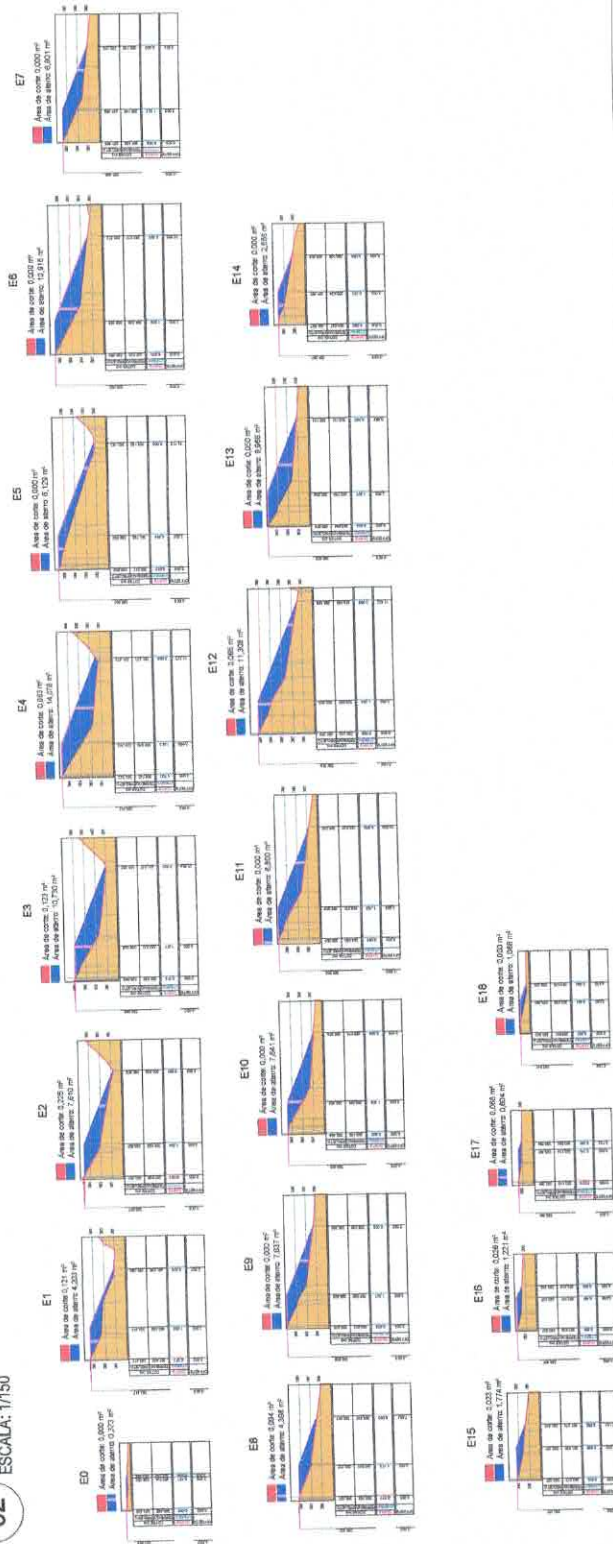
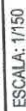
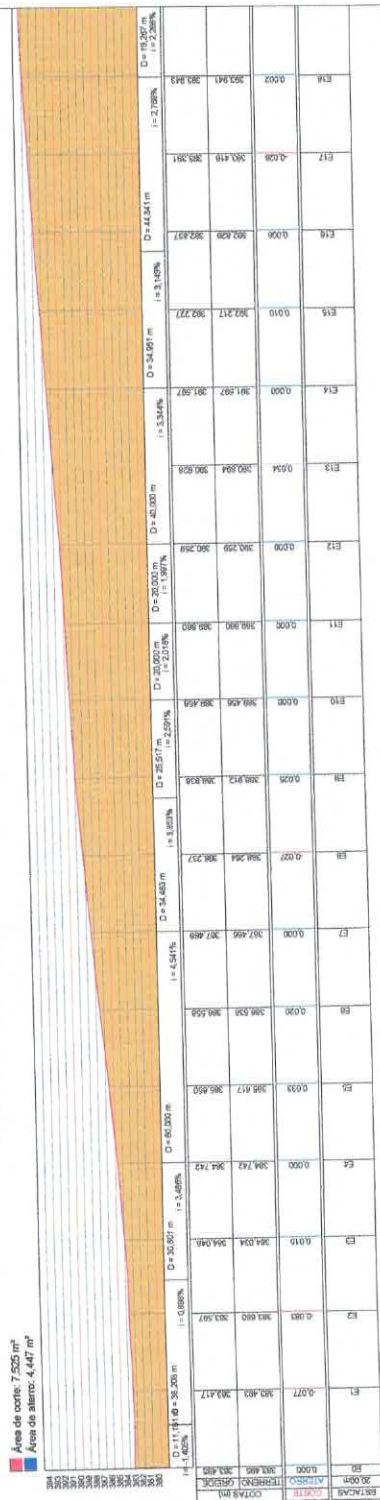
Local: Sede do Município de Quiterianópolis

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 02-2025 (DESONERADA)		26,75% SERVIÇOS 14,9% INSUMOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
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%
C	Total	10,70%	8,09%
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%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

ESCALA: 1/15000

ESCALA: 1/200

PERFIL LONGITUDINAL CICLOVIA E CALÇADA TRECHO VILA PEDROSA A



ASSINATURAS E APROVAÇÕES

Assinados em nome digital por
WANDERSON PAULINO DA SILVA
 061.664.9837
 Ciente: 2023.04.28 00:22:38
 43700

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENFERMEIRO CIVIL

PROPOSTA Nº 002/2007 - IMPLANTAÇÃO DE PASSAIS OU PORTAS ACESSÍVEIS NA ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO - QUITERIANÓPOLIS - CE.

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOULIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES S/N | CENTRO | QUITERIANOPOULIS
CEP: 53.650-000

CORTELLO	ETIPIA	DATA	Nº FOLHAS	01/02	FRANCA	ARQ
PROJETO DE AQUISIÇÃO E LEMBRANDO						
DESENHO						
ESCALA						
NOTAS						
ASSINATO						
FOTO CHIMA E CALÇADOS TREDHO VILA PERDOSA - SANTA CLARA						

PASSAGEM DE PEDESTRE

ÁREA ESCOLAR

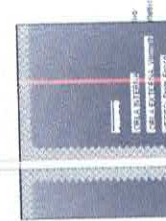
PARADA OBRIGATORIA



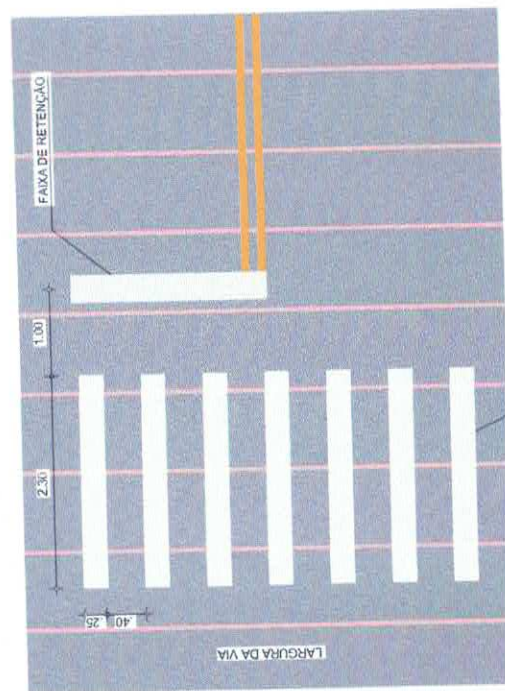
TUBO EM FIBRO GLA VARIANDO 2,10"

TUBO EM FIBRO GLA VARIANDO 2,10"

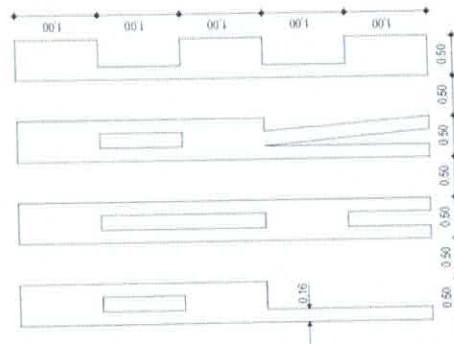
TUBO EM FIBRO GLA VARIANDO 2,10"



① DETALHE PLAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



② DETALHE FAIXA DE PEDESTRE



Identificação		Cor	
Forma		Fundo	Letra
Nome da Rua		Cinza escuro	Branco
CEP: 63710-000		Cinza escuro	Branco
		Letra	Branco

Forma		Cor	
Forma		Fundo	Letra
Nome da Rua		Cinza escuro	Branco
CEP: 63710-000		Cinza escuro	Branco
		Letra	Branco

Forma		Cor	
Forma		Fundo	Letra
Nome da Rua		Cinza escuro	Branco
CEP: 63710-000		Cinza escuro	Branco
		Letra	Branco

Forma		Cor	
Forma		Fundo	Letra
Nome da Rua		Cinza escuro	Branco
CEP: 63710-000		Cinza escuro	Branco
		Letra	Branco

Forma		Cor	
Forma		Fundo	Letra
Nome da Rua		Cinza escuro	Branco
CEP: 63710-000		Cinza escuro	Branco
		Letra	Branco

ASSINATURAS E APROVAÇÕES

RESPONSÁVEL

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA 06166-98317
RUA ZENZO DA SILVA, 15-16
FLORESTA

Nome da Unidade de Fomento: LAURINDA GOMES DA SILVA (MUNICÍPIO)
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERAMPÓIS-CE
Endereço: Rua: ENTRADA DA RUA DE QUITERAMPÓIS - CE

REVISÕES		REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	FEITO POR
01			

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERAMPÓIS-CE
RUA DA LAURINDA GOMES DA SILVA (MUNICÍPIO)
CEP: 63710-000

PROJETO: 01 ARQ
DATA: 12/02/2023
FEITO POR: 9101

REVISÃO: 01
FEITO POR: 9101

PLANTA DE ESTABELECIMENTO SINALIZAÇÃO

ARBUSTO ESPÉCIE HANDROANTHUS
IMPETIGINOSUS (Ipê Roxo) C/ ALTURA MÍNIMA
DE 1,5m, ESPAÇADOS A CADA 15 Metros

GUIA DE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO C/ EXTRUSORA
13cm (Base) x 0,22cm (Altura)

CICLOVIA EM PISO DE CONCRETO FCK=15MPa
ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO

RODOVIA EXISTENTE

2.40

40

2.00

20

TAUDE HANDETADO

PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA
MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E
AREIA

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO
ESP=20 cm, REBOCADO NA FACE EXTERNA
E SUPERIOR

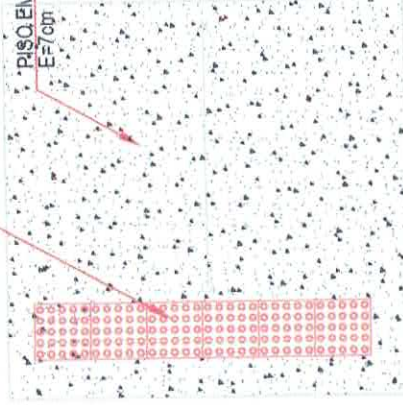
LASTRO DE AREIA=5cm

PISO FULGET EM PLACAS
COR MÉDIA 40x40cm

SEÇÃO TIPO PASSEIOS

PISO PODOTÁTIL EM PMC ESP. 3CM
ASSENTADO COM ARGAMASSA

PISO EM CONCRETO DESEMPENADO



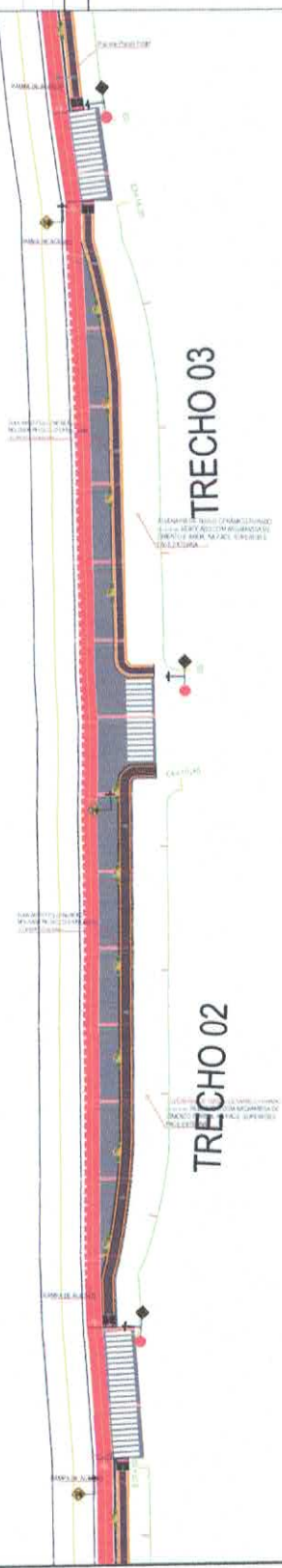
2.00

DETALHES RAMPAS

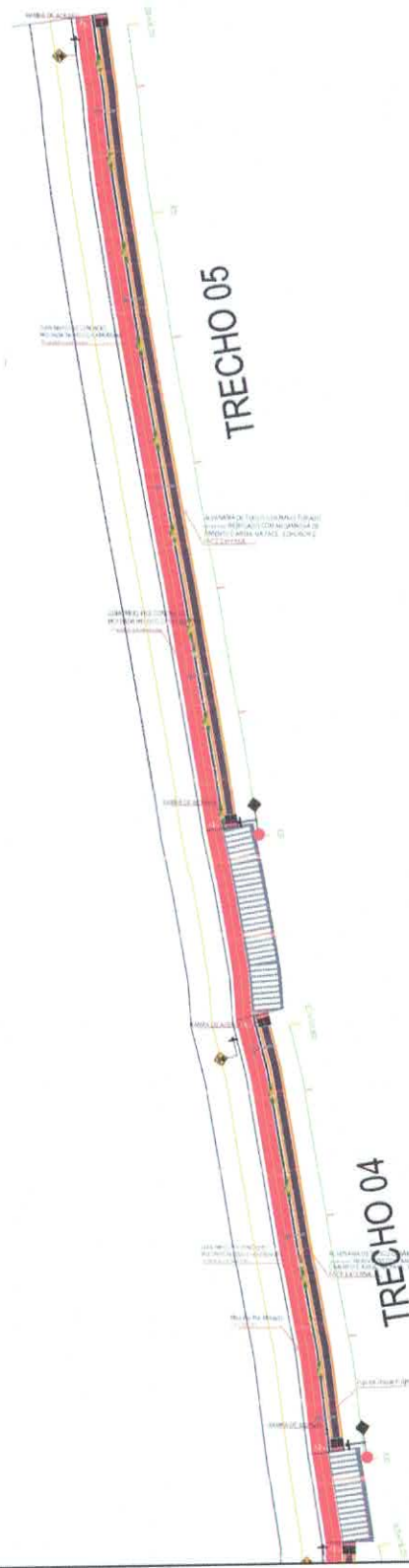
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por
WANDESON PAULINO DA
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.26 01:18:45
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO: SEÇÃO TIPO DETALHE RAMPAS	PRANCHA: 01	ARQ	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
ETAPA: 01	DATA: 12/04/2025	Nº FOLHAS: 01/01	DESENHO: SE
ASSUNTO: PLANTA GEOMÉTRICA			



01 FLANTA BAIXA HUMANIZADA 17400



01 PLANTA PARA HUMANIZADA

LEGENDA DE MATERIAS

964776

Case 1: $\alpha = 0$. In this case, the system (1) reduces to the system (2) with $\alpha = 0$. The system (2) is a linear system and can be solved using standard methods. The solution is given by

Questions & Answers
by
Dr. J. R. H. H. H.

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

[illegible]

2007

ESENZIALE DI BEN / FUMIGARE

 TAYLOR & FRANCIS GROUP

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a screen displaying a target. The target is a small circle on a larger circle. The subject's hand is positioned at the center of the larger circle. The distance between the hand and the target is 10 cm. The subject is instructed to move the hand to the target. The screen is 100 cm high and 100 cm wide. The target is 10 cm in diameter. The larger circle is 10 cm in diameter. The subject's hand is positioned at the center of the larger circle. The distance between the hand and the target is 10 cm. The subject is instructed to move the hand to the target.



ASSINATURAS E APROVAÇÕES

**WANDERSON
PAULINO DA**

Assistente de Serviço Social
em WANDERSON PAULINO
DA SILVA - RG 166498357
Data: 2025-04-28

[illegible]

Number 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 18

Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUITERIÂNÓPOLIS

Endereço de Origem: ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO, CATERBANG, POUCE
Fazenda, POCE, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUERANÓPOLIS - CE

AVENIDA LAURINDO GOMES S/N (CENTRO) QUITERANPULS - CEARÁ
CEP 81.650-000

CONTACT
813.973.4818/AM787A

THE
SOCIETY

23.2
Q
C
M
E
T1.292
1.293
1.294
1.295
1.296
1.297
1.298
1.299
1.300
1.301
1.302
1.303
1.304
1.305
1.306
1.307
1.308
1.309
1.310
1.311
1.312
1.313
1.314
1.315
1.316
1.317
1.318
1.319
1.320
1.321
1.322
1.323
1.324
1.325
1.326
1.327
1.328
1.329
1.330
1.331
1.332
1.333
1.334
1.335
1.336
1.337
1.338
1.339
1.340
1.341
1.342
1.343
1.344
1.345
1.346
1.347
1.348
1.349
1.350
1.351
1.352
1.353
1.354
1.355
1.356
1.357
1.358
1.359
1.360
1.361
1.362
1.363
1.364
1.365
1.366
1.367
1.368
1.369
1.370
1.371
1.372
1.373
1.374
1.375
1.376
1.377
1.378
1.379
1.380
1.381
1.382
1.383
1.384
1.385
1.386
1.387
1.388
1.389
1.390
1.391
1.392
1.393
1.394
1.395
1.396
1.397
1.398
1.399
1.400
1.401
1.402
1.403
1.404
1.405
1.406
1.407
1.408
1.409
1.410
1.411
1.412
1.413
1.414
1.415
1.416
1.417
1.418
1.419
1.420
1.421
1.422
1.423
1.424
1.425
1.426
1.427
1.428
1.429
1.430
1.431
1.432
1.433
1.434
1.435
1.436
1.437
1.438
1.439
1.440
1.441
1.442
1.443
1.444
1.445
1.446
1.447
1.448
1.449
1.450
1.451
1.452
1.453
1.454
1.455
1.456
1.457
1.458
1.459
1.460
1.461
1.462
1.463
1.464
1.465
1.466
1.467
1.468
1.469
1.470
1.471
1.472
1.473
1.474
1.475
1.476
1.477
1.478
1.479
1.480
1.481
1.482
1.483
1.484
1.485
1.486
1.487
1.488
1.489
1.490
1.491
1.492
1.493
1.494
1.495
1.496
1.497
1.498
1.499
1.500
1.501
1.502
1.503
1.504
1.505
1.506
1.507
1.508
1.509
1.510
1.511
1.512
1.513
1.514
1.515
1.516
1.517
1.518
1.519
1.520
1.521
1.522
1.523
1.524
1.525
1.526
1.527
1.528
1.529
1.530
1.531
1.532
1.533
1.534
1.535
1.536
1.537
1.538
1.539
1.540
1.541
1.542
1.543
1.544
1.545
1.546
1.547
1.548
1.549
1.550
1.551
1.552
1.553
1.554
1.555
1.556
1.557
1.558
1.559
1.560
1.561
1.562
1.563
1.564
1.565
1.566
1.567
1.568
1.569
1.570
1.571
1.572
1.573
1.574
1.575
1.576
1.577
1.578
1.579
1.580
1.581
1.582
1.583
1.584
1.585
1.586
1.587
1.588
1.589
1.590
1.591
1.592
1.593
1.594
1.595
1.596
1.597
1.598
1.599
1.600
1.601
1.602
1.603
1.604
1.605
1.606
1.607
1.608
1.609
1.610
1.611
1.612
1.613
1.614
1.615
1.616
1.617
1.618
1.619
1.620
1.621
1.622
1.623
1.624
1.625
1.626
1.627
1.628
1.629
1.630
1.631
1.632
1.633
1.634
1.635
1.636
1.637
1.638
1.639
1.640
1.641
1.642
1.643
1.644
1.645
1.646
1.647
1.648
1.649
1.650
1.651
1.652
1.653
1.654
1.655
1.656
1.657
1.658
1.659
1.660
1.661
1.662
1.663
1.664
1.665
1.666
1.667
1.668
1.669
1.670
1.671
1.672
1.673
1.674
1.675
1.676
1.677
1.678
1.679
1.680
1.681
1.682
1.683
1.684
1.685
1.686
1.687
1.688
1.689
1.690
1.691
1.692
1.693
1.694
1.695
1.696
1.697
1.698
1.699
1.700
1.701
1.702
1.703
1.704
1.705
1.706
1.707
1.708
1.709
1.710
1.711
1.712
1.713
1.714
1.715
1.716
1.717
1.718
1.719
1.720
1.721
1.722
1.723
1.724
1.725
1.726
1.727
1.728
1.729
1.730
1.731
1.732
1.733
1.734
1.735
1.736
1.737
1.738
1.739
1.740
1.741
1.742
1.743
1.744
1.745
1.746
1.747
1.748
1.749
1.750
1.751
1.752
1.753
1.754
1.755
1.756
1.757
1.758
1.759
1.760
1.761
1.762
1.763
1.764
1.765
1.766
1.767
1.768
1.769
1.770
1.771
1.772
1.773
1.774
1.775
1.776
1.777
1.778
1.779
1.780
1.781
1.782
1.783
1.784
1.785
1.786
1.787
1.788
1.789
1.790
1.791
1.792
1.793
1.794
1.795
1.796
1.797
1.798
1.799
1.800
1.801
1.802
1.803
1.804
1.805
1.806
1.807
1.808
1.809
1.810
1.811
1.812
1.813
1.814
1.815
1.816
1.817
1.818
1.819
1.820
1.821
1.822
1.823
1.824
1.825
1.826
1.827
1.828
1.829
1.830
1.831
1.832
1.833
1.834
1.835
1.836
1.837
1.838
1.839
1.840
1.841
1.842
1.843
1.844
1.845
1.846
1.847
1.848
1.849
1.850
1.851
1.852
1.853
1.854
1.855
1.856
1.857
1.858
1.859
1.860
1.861
1.862
1.863
1.864
1.865
1.866
1.867
1.868
1.869
1.870
1.871
1.872
1.873
1.874
1.875
1.876
1

OLIVIERO

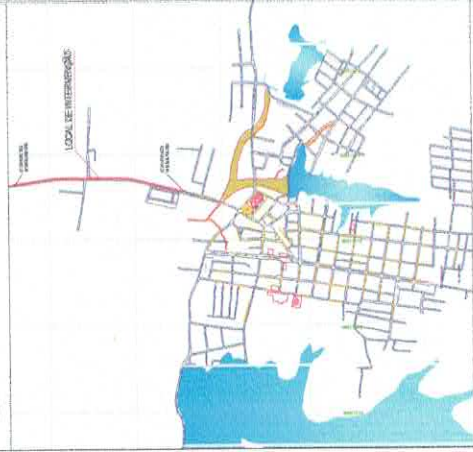
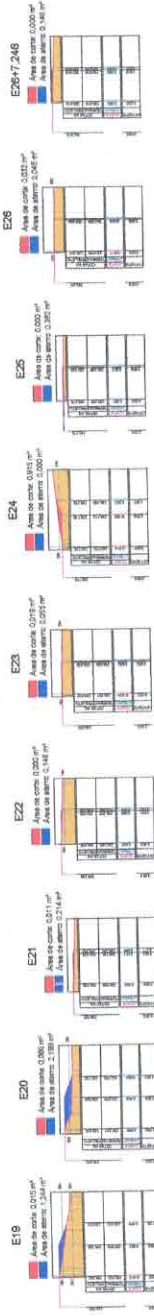
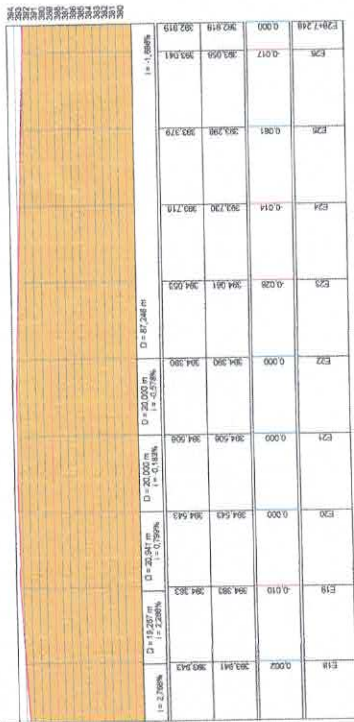
PLANT A HUMANIZATION

1000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N (CENTRO) - QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 83.855-000		PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 01/2025 LUBRIFICANTE	
CONTEÚDO:	PRONÓCIO	01	ARQ
PLANTA HUMANIZADA			
TRECHO 01			
ENFERM	DATA	12/04/2025	0203
ASSINTO	DESCRIÇÃO		
PLANTA HUMANIZADA			

DROSA A SANTA CLARA



ASSINATURAS E APROVAÇÕES

RESPONSÁVEL
WANDERSON
PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

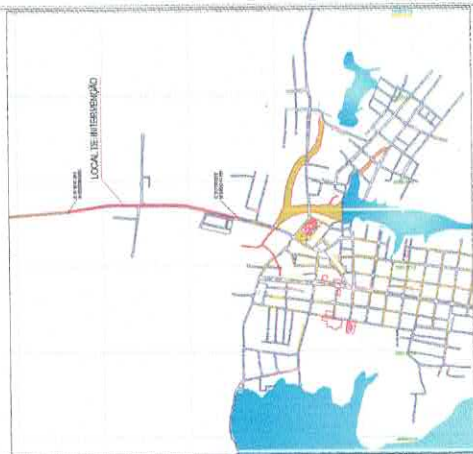
PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

PROFESSOR
DA SILVA
008664-0702

03

ESCALA: 1/15000



ASSINATURAS E APROVAÇÕES

WANDSON
PAULINO DA
SILVA:06165498357
WANDSON PAULINO DA SILVA

JANDIESON PALLINO DA SILVA

Intitula: IMPLANTAÇÃO DE PASSOS/CAIXAS ACESSÍVEIS NA ENTRADA DA REDE DO MUNICÍPIO

EXAMPLE 1.1.1. Let $\mathbf{A}$ be the matrix

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOULUS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANOPOULUS - CEARÁ
CEP: 63.600-003

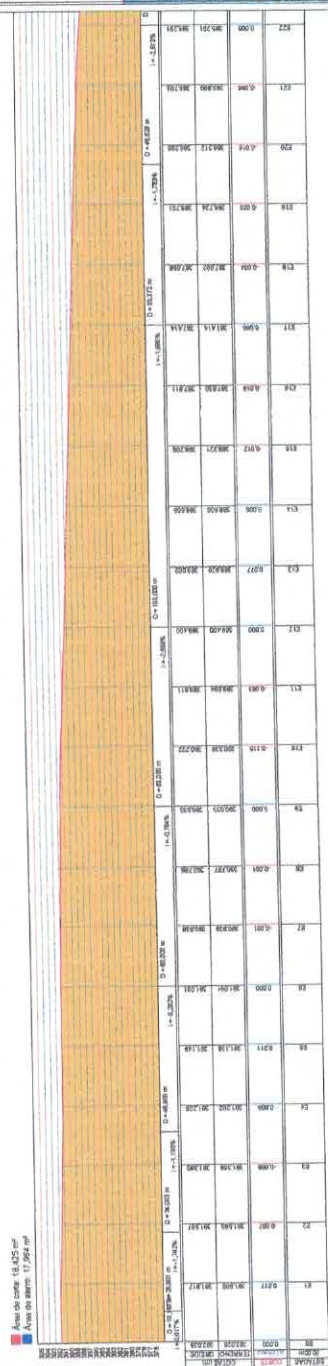
1

CAQNS TRECQO

PROJETO DE ARQUITETURA

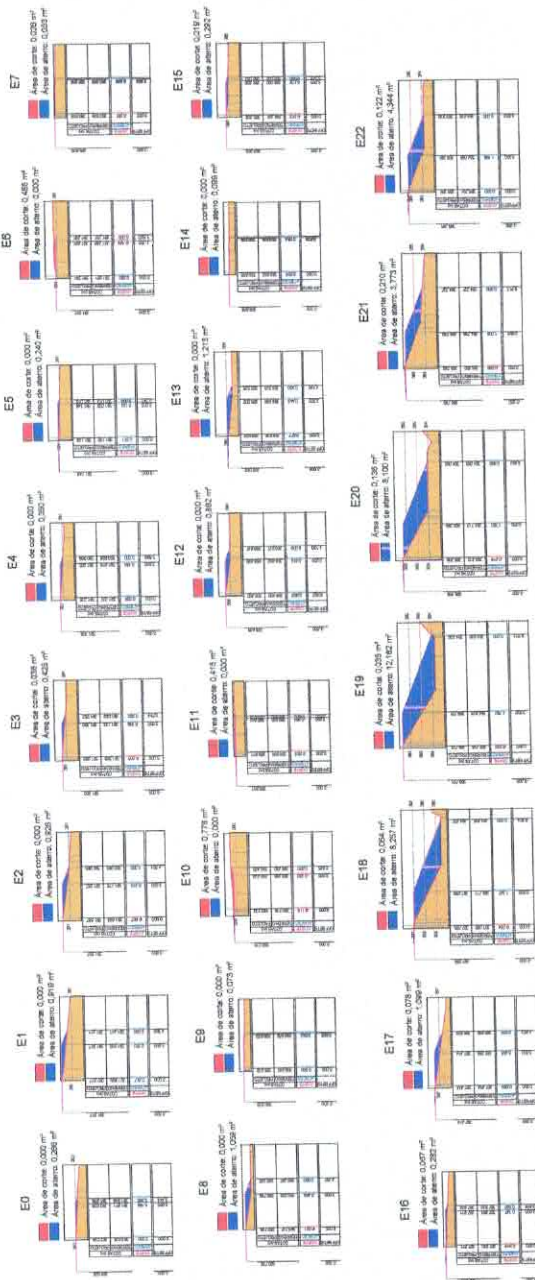
ETAPA	DATA	Nº FOLHAS	E LINES (AR-1802)
01	17/05/2025	01/04	

047530

CADAIS TRECNO SANTA CLARA - SÃO GONÇALO
ESLA MONTE

01

ESCALA: 1/200



02

ESCALA: 1/140



LEGENDA - LOTE 01

LOCAL DE INTERVENÇÃO

NEO-FIO EXISTENTE

AQUIFERO



VIA FÉRRÉA

ASSINATURAS E APROVAÇÕES

WANDERSON
PAULINO DA
SILVA-06166498357

Ativado da forma digital
por WANDERSON PAULINO
DA SILVA-06166498357
Data: 2023.04.28
Por: 34-35-40702

WANDERSON PAULINO DA SILVA
Insuportivo com
insuportivo

14.000,00 IMPLANTAÇÃO DE PASSADISSO PARA ACESSO ÀS NA ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO

Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Entrada da Igreja, Entrada da Sede do Município - Quiteriãpolis - CE

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES S/N CENTRO I QUITERIANOÓPOLIS - CEARÁ
CEP 63.960-000

CONTEÚDO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

01

ARQ

ASSINTE	ETAPA	DATA	IF FOLHAS	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	01	12/04/2025	01/01	
			DESENHO	ESCALA
				INDICA

LOCAL DE INTERVENÇÃO

E 311 826 780
N 935 5201 608

E 811783.623
W 9354214.761

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/5000



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251631455

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WANDESON PAULINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA.**
ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: **0621531944**
 Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010584846-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**
RUA LAURINDO GOMES

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**
 Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **202504110001**

Celebrado em: **11/04/2025**

Valor: **R\$ 2.585.510,80**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ENTRADA DA SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **14/04/2025**

Previsão de término: **30/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845546, -40.703721**

Finalidade:

Código: **PT 1097533**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS ESPECIAIS > #2.7.6 - DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.12 - CONDUTOS FORÇADOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.4 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO CICLÓPICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA > #21.3.1.3 - ASFALTO DE PETRÓLEO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
61 - Fiscalização de serviço técnico > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
19 - Fiscalização em BIM	Quantidade	Unidade
61 - Fiscalização de serviço técnico > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.2 - SUBTERRÂNEA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS/CALÇADAS ACESSÍVEIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WbwzW
 Impresso em: 02/05/2025 às 10:04:05 por: , ip: 187.19.183.9

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 CE20251631455

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
 RNP: 0621531944
 Data: 02/05/2025 10:04:05

WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-57

MUNICIPIO DE QUITERIANOPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14

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\$ 271,47 Registrada em: 28/04/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8217903651

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WbwzW
 Impresso em: 02/05/2025 às 10:04:05 por: , ip: 187.19.183.9

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

