



SECRETARIA DE
ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando da nossa gente!

Nº 014
CPL

Campestre do Maranhão - MA, 27 de fevereiro de 2025

À Sua Excelência, o Senhor
JASIEL DE OLIVEIRA LIMA
Secretário municipal de Planejamento

Assunto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (asfalto AAUQ) NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONVÊNIO Nº 009132/2024 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E PROJETO BÁSICO.

Exmo. Senhor,

O presente Documento de Formalização de Despesa visa solicitar autorização para que seja instaurado processo administrativo visando a contratação de empresa de engenharia para a pavimentação de estradas vicinais (asfalto AAUQ) no município de Campestre do Maranhão/MA, conforme convênio nº 009132/2024 - ministério da integração e do desenvolvimento regional e projeto básico.

A presente contratação tem como objetivo a execução de obras de pavimentação de estradas vicinais, com aplicação de asfalto tipo AAUQ (Areia Asfalto Usinado a Quente), no município de Campestre do Maranhão/MA, conforme especificações técnicas contidas no projeto básico e no Termo de Referência.

A pavimentação das estradas vicinais se mostra indispensável para garantir melhores condições de trafegabilidade, segurança e acessibilidade à população rural, promovendo o escoamento da produção agrícola, o transporte escolar, o acesso aos serviços públicos essenciais e a integração entre as comunidades do interior e a sede municipal.

Atualmente, muitas dessas vias encontram-se em condições precárias, agravadas pelo período chuvoso, dificultando a locomoção de veículos e pedestres, o que gera prejuízos sociais e econômicos à população local. Dessa forma, a aplicação do asfalto AAUQ se apresenta como uma



SECRETARIA DE
ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA DE
CAMPESTRE
DO MARANHÃO
Cuidando do nosso ponto!

Nº 015
CPL

solução técnica eficaz, com excelente durabilidade e custo-benefício para vias de tráfego leve e moderado, características das estradas vicinais do município.

A contratação de empresa especializada é necessária considerando que a Administração Municipal não dispõe de estrutura técnica, pessoal qualificado e equipamentos próprios para a execução direta dos serviços de engenharia de pavimentação asfáltica, devendo, portanto, recorrer à terceirização mediante processo licitatório.

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2025.

O presente documento formaliza necessidade fundamentada em Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

Assim sendo, vem-se através deste expediente solicitar vossa autorização e determinação que seja dada início à contratação pública responsável para o fornecimento acima descritos, conforme especificação no termo de referência e Estudo Técnico Preliminar em anexo.

Respeitosamente,



JUMA AGUIAR LIMA

Secretária Municipal de Administração



Nº 016
✓
CPL

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONVÊNIO Nº 959302/2024

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA.

1. APRESENTAÇÃO

1.1. INTRODUÇÃO

Campestre do Maranhão é um município brasileiro do estado do Maranhão, Região Nordeste do país. Sua população estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) era de 12.301 habitantes em 2022 e uma extensão territorial de 613.529,00 km².

O projeto de Pavimentação de Estradas Vicinais no Município de Campestre do Maranhão, ora apresentado é resultado da análise técnica das atuais vias, foi minuciosamente quantificado todos os trechos a serem pavimentados em Areia Asfalto Usinado a Quente (AAUQ).

O sistema viário é um dos primeiros elementos de infraestrutura de uma cidade. Sua implantação, juntamente com um sistema adequado de drenagem, favorece o escoamento das águas provenientes das chuvas, favorece também uma melhor condição de bem-estar à população, proporcionando o trânsito de veículos e pedestres com conforto e segurança.

Com base nos fundamentos no art. 18º da Lei nº 14.133/2021, as licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto neste artigo e, em particular, à seguinte sequência:

- I - Projeto básico;
- II – Projeto executivo;
- III - Execução das obras e serviços.

Suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar o melhoramento de 968,00 metros de Pavimentação De Estradas Vicinais No Município De Campestre do Maranhão.

Com a execução dessas obras, vislumbra-se melhorar as condições socioeconômicas da população dessas comunidades, que atualmente estão enfrentando circunstâncias adversas às suas próprias subsistências, diante de problemas que envolvem a saúde, educação, transporte, comercialização de seus produtos etc.

Tabela 1 - Apresentação dos valores estimados para execução dos trechos.

MUNICÍPIO	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO
CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	M	968,00	R\$959.999,99

1.2 LOCALIZAÇÃO E ACESSO

Campestre do Maranhão é um município brasileiro do estado do Maranhão, Região Nordeste do país. Sua população estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) era de 12.301 habitantes em 2022 e uma extensão territorial de 613.529,00 km².



Figura 1- Mapa de localização do município de Campestre do Maranhão.

1.3 MEMORIAL DESCRITIVO

As informações contidas visam fornecer orientações e diretrizes gerais sobre as atividades requeridas para a execução da obra de Pavimentação de Estradas Vicinais no município de Campestre do Maranhão.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS:

Extensão: 968,00 m;

Plataforma de rolamento: 0,03 m;

Espessura do revestimento primário: 0,20 m.

DADOS DOS TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS:

RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	COORDENADAS				DISTÂNCIA DO TRECHO ATÉ A JAZIDA (KM)
				MEIO	FILO	FILO	FILO	
RUA CHAPADINHA	230,00	7,50	1725,00	6° 5'41.56"S	47°22'55.58"O	6° 5'42.63"S	47°23'2.87"O	11,10
RUA SÃO JOSÉ	245,00	7,50	1837,50	6° 5'38.28"S	47°22'55.66"O	6° 5'38.22"S	47°23'3.57"O	11,20
RUA SÃO JOAQUIM	143,00	7,50	1072,50	6° 5'35.30"S	47°22'59.55"O	6° 5'35.99"S	47°23'4.07"O	11,50
RUA JOSÉ SARNEY	350,00	7,50	2625,00	6° 5'41.94"S	47°22'58.97"O	6° 5'30.42"S	47°22'59.47"O	11,20
TOTAL	968,00		7260,00					

• **SERVICOS A SEREM EXECUTADOS:**

Serviços iniciais: Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira; Mobilização de equipamento; Desmobilização de equipamento; Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_01/2024_pe.

Administração da obra: Administração local da obra.

Serviços de Terraplenagem: Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m; TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³; TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; Compactação de aterros a 100% do Proctor normal.

Serviços de Pavimentação Asfáltica: Imprimação - execução com fornecimento de material; Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte; Transporte de pintura de ligação; Aquisição de cap 50/70; Transporte de cap 50/70; Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial; TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020; TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020.

Serviços de Drenagem: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento

x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024; Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. Af_01/2024.

Sinalização Vertical: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III – confecção; Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação; Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm.

Sinalização Horizontal: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Geral

O projeto visa amenizar o tormento dos habitantes do município de Itaipava do Grajaú visto que, a população sofre com a má trafegabilidade em diversas vias do município, principalmente nos períodos de chuvas, comprometendo assim, não só o deslocamento destas pessoas a outros centros, como também o escoamento da produção agrícola e pecuária.

1.4.1 Específico

- Prover para a população ruas trafegáveis;
- Promover a melhoria nas condições do transporte;
- Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.

1.5 JUSTIFICATIVA

A execução dessa obra encontra justificativa consistente na necessidade iminente de ser criada a infraestrutura básica nessas localidades, uma vez que nesse sentido pouca coisa foi feita até este momento. O objetivo é tornar essas localidades mais bem estruturadas e organizadas, proporcionando às famílias os benefícios socioeconômicos mínimos, necessários à fixação do beneficiário.

No caso presente as áreas são carentes de infraestrutura e a assistência técnica, e parte social são incipiente, o que se torna um forte motivo para o êxodo rural

em direção aos grandes centros urbanos. Um dos problemas mais graves nessas localidades diz respeito à insuficiência, ou quase a inexistência, de uma malha viária que possa permitir efetivamente o acesso, o transporte escolar e o escoamento da produção, onde a parcela extrativista é bem representativa.

Com a implantação dessa obra, a população local poderá ficar integrada às malhas: municipal, estadual e federal existentes, contribuindo assim para o desenvolvimento socioeconômico da região.

A implantação dessas obras tem o objetivo ainda de se fazer cumprir o compromisso do Governo Federal nessas áreas, visando favorecer meios de locomoção, para propiciar melhores condições de vida e fixação dos agricultores em suas parcelas. Dessa forma, entende-se que o objeto deste projeto básico irá servir de forte estímulo ao processo produtivo das comunidades que ali residem, criando alternativa para amenizar os problemas de escoamento dos excedentes agrícolas e de acesso aos benefícios públicos como educação, saúde etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 -SERVIÇOS PRELIMINARES

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira

Será fixada na obra uma placa de identificação nas dimensões (2,00 x 4,00) m confeccionada em chapa de aço galvanizado.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e seu fornecimento, instalação e manutenção ao longo da obra serão por conta do Construtor.

- Critérios de medição e pagamento:

Estes serviços serão medidos em m² e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

2 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

- MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO
- DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Serviços Iniciais:

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização, imediatamente após a assinatura do contrato e correspondente "NE" (Nota de Empenho), de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

- Equipamentos:

Trator de esteiras - com lâmina - 259 kw; Trator agrícola - 77kw; Motoniveladora - 93 kw; Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW; Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw; Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW; Vibroacabadora de asfalto sobre

esteiras - 82 kW; Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW; Caminhão basculante - 10m³ - 15t (188 kw).

- **Mobilização:**

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço o preparo e a disponibilização, no local da obra, de todos os equipamentos necessários à execução dos serviços contratados.

- **Desmobilização:**

Consiste na desmobilização dos equipamentos do canteiro de obras.

- **Crêterios de medição e pagamento:**

A remuneração correspondente à mobilização da Contratada antes do início da obra, a desmobilização após o término do contrato, será efetuada de forma global, sendo o pagamento efetuado conforme o cronograma físico-financeiro proposto pela Licitante.

3- ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Administração Local

- **Serviços Iniciais:**

Este item refere-se à administração local da obra, incluindo engenheiro civil, encarregado geral, caminhonete e outros custos a detalhar na composição unitária de preços relativos à administração, financeiro e técnico de acordo com a estrutura da empresa e da obra.

- **Crêterios de medição e pagamento:**

Os serviços serão medidos de forma proporcional a execução financeira da obra. A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

Caso o detalhamento seja feito de forma global, ficará a cargo da fiscalização o critério de medição.

O pagamento do serviço de Administração Local deve seguir o estabelecido no Acórdão 2622/2013 do TCU que adota como critério de medição pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se ao pagamento, deste item, com valor mensal fixo, portanto, seguindo o entendimento, a CAIXA adota para cálculo do perceptual devido a ser medido para Administração Local e Manutenção de Canteiro de Obras (AM):

$$\%AM = \frac{\text{Valor da Medição sem AM}}{\text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) sem AM}}$$

4 -SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Será executada a regularização da plataforma na melhoria das vias, com a motoniveladora, escarificando-se o terreno, obedecendo ao greide lançado topograficamente, com larguras indicadas em projeto, na sua seção transversal, indicada pelos offsets em toda sua extensão, com posterior umedecimento do material existente e sua compactação.

- **Critério de medição e pagamento**

A medição será feita por m² de serviço executado.

Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em leito natural

O volume de material retirado na escavação de camada inservível, será carregado em caminhões basculantes com capacidade de 14m³, por carga, incluindo as manobras necessárias para otimizar o carregamento do material. A descarga será realizada no local de bota-fora conforme o determinado pela fiscalização em cargas sucessivas espaçadas conforme orientação do encarregado da obra, e será destinado ao bota-fora. Para o cálculo foi considerado DMT informado na planilha e/ou memória de cálculo, e taxa de empolamento de 25%.

- **Critério de medição e pagamento**

A medição será feita por M³ x Km de serviço executado.

Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kw e carregadeira de 1,72 m³

O material laterítico a ser usado no revestimento na melhoria das vias, será de primeira qualidade, escavado com trator de esteira de potência equivalente a 97 kw, cujo material para o revestimento será na espessura de 20 cm, obedecendo as marcações topográficas do greide e offset nos bordos transversais dos locais indicados.

- **Critério de medição e pagamento**

A medição será feita por m³ de serviço executado.

Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

O espalhamento será feito através de uma motoniveladora, após a colocação do material laterítico, o qual será colocado e enleirado conforme orientação da FISCALIZAÇÃO. O espalhamento será executado no greide estabelecido topograficamente, fazendo o abaulamento com uma inclinação de 4% para os offsets, marcados nos bordos transversais. As operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, devem ser executadas de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto e nota de serviço.

Após a execução de adição dos materiais de revestimento primários necessários para atingir o greide de projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 0,20 m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação na profundidade de 0,10 m e acabamento.

O grau de compactação deverá ser, no mínimo, 100% em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida na energia do Proctor Normal.

- **Critérios de medição e pagamento**

A medição dos serviços de compactação do subleito será feita por metro cúbico de aterro regularizado, medidos conforme orçamento.

5 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM-30

Consiste na aplicação de camada de material betuminoso sobre a superfície de base granular concluída, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer, objetivando conferir coesão superficial, impermeabilizar e permitir condições de aderência entre esta e o revestimento a ser executado.

O ligante betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente for inferior a 10 °C, nem em dias de chuva.

Todo carregamento de ligante betuminoso que chegar a obra deverá ter certificado de análise além de apresentar indicações relativas do tipo, procedência, quantidade do seu conteúdo e da distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de serviço.

Antes da aplicação do ligante betuminoso a pista poderá ser levemente umedecida. O trecho imprimado só poderá ser utilizado para qualquer tipo de tráfego após 12 horas da imprimação executada.

- **Critério de medição e pagamento**

A medição será feita por m² de serviço executado.

Areia Asfalto a Quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e Aplicação Exclusive Transporte

A mistura será aplicada sobre a superfície imprimada e/ou pintada, de tal maneira que, após a compressão, produza um pavimento flexível com espessura de 3cm conforme e com CAP-50/70 (Concreto Asfáltico de Petróleo).

O espalhamento será efetuado por vibro-acabadoras.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, as correções serão feitas pela adição manual de concreto betuminoso, sendo esse espalhamento executado por meio de rolos metálicos.

Imediatamente após a distribuição da mistura, será iniciado o processo de rolagem para compressão. A temperatura de rolagem deverá ser a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, sendo esta temperatura fixada experimentalmente para cada caso.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deverá começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deverá ser recoberto, na seguinte, de pelo menos a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem seguirá até o momento em que seja atingida a compactação exigida.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura.

Os revestimentos concluídos deverão ser mantidos sem trânsito até o seu completo resfriamento.

- **Critério de medição e pagamento**

A medição será feita por t de serviço executado.

Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada

O material discriminado no item anterior será transportado por meio de caminhões basculantes. Adotou-se a Distância Média de Transporte igual a 289 Km.

- **Crítérios de medição e pagamento:**

Estes serviços serão medidos em m³*km e pagos de acordo com a planilha de orçamentação de obras.

6 - DRENAGEM

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024

As guias serão de concreto pré-fabricados, com dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) e serão assentados sobre uma vala escavada.

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 15 cm altura. Af_01/2024

Será executada em concreto simples do tipo $F_{ck} = 20$ Mpa, preparado mecanicamente com betoneira, nas dimensões de 30x10cm, com sua face superior troiada e calamento de 2% para dentro.

7 – SINALIZAÇÃO

Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III – confecção

A sinalização viária vertical será com placas com dimensões conforme especificado para vias urbanas nos manuais do DETRAM. Serão constituídas em chapa de aço n 16, sobre as quais será aplicada fundo prime anticorrosivo e pintura com tinta esmalte preta. Na parte da frente deverá ser aplicado película refletiva, de grau técnico e alta intensidade, com fibra de vidro.

As placas de parada obrigatória deverão ser octogonais, com cada lado medindo 25 cm, formando uma área de 0,30 m². Sugere-se um suporte de placas com tubo de aço galvanizado com 2", com espessura de parede de 3mm, onde as placas serão fixadas com parafusos.

As escritas serão com tinta esmalte branca. Cada placa de identificação de rua será composta de duas placas de 45x25 cm, e seu suporte poderá ser de tubo de aço galvanizado de 2", com espessura de parede de 3mm. A fixação dos tubos de suporte das placas deverá ser de concreto mínimo 15Mpa, em cavas de 30x30x50 cm (lado x lado x altura), conforme projeto gráfico e orientação de Fiscalização.

- **Crêterios De Medição:**

A medição deverá ser feita em metros quadrados, de área de placas assentadas.

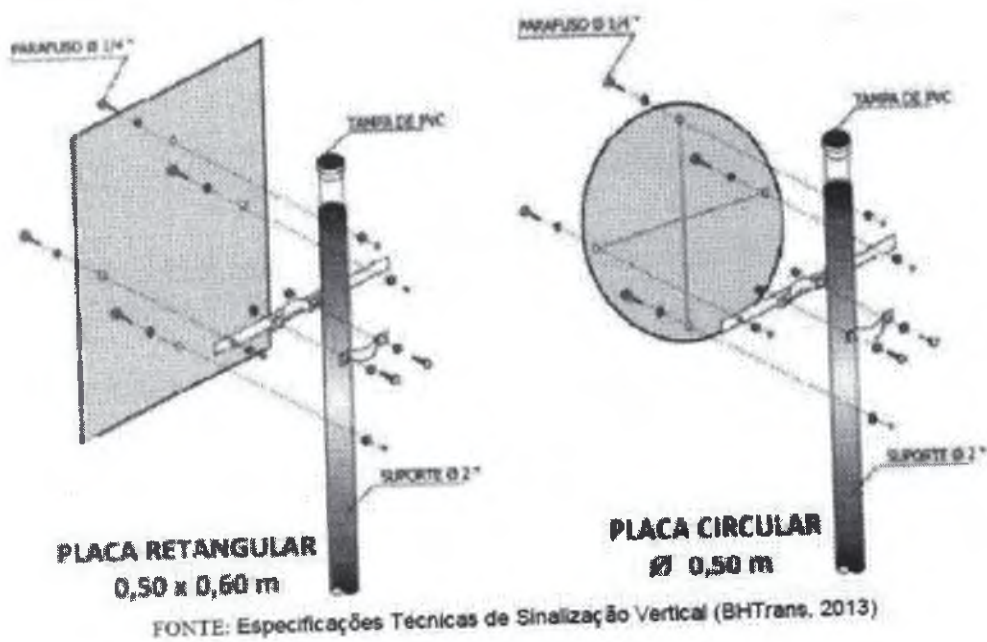


Figura 2 - Disposição dos Furos e Instalação das Placas de Sinalização.

Sinal de Regulamentação

Código R-1 – Parada Obrigatória



Sinal		Cor	
Forma	Código		
	R-1	Fundo	Vermelha
		Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letras	Branca

Cor	
Fundo	Branca
Orla interna (opcional)	Vermelha
Orla externa	Branca
Tarja	Vermelha
Legenda	Preta

Refletividade e iluminação

Os sinais de regulamentação podem ser aplicados em placas pintadas, retro-refletivas, luminosas (dotadas de iluminação interna) ou iluminadas (dotadas de iluminação externa frontal).

Em vias urbanas recomenda-se que as placas de "Parada Obrigatória" (R-1) sejam, no mínimo, retro-refletivas.

Estudos de engenharia podem demonstrar a necessidade de utilização das placas retro-refletivas, luminosas ou iluminadas em vias com deficiência de iluminação ou situações climáticas adversas.

As placas confeccionadas em material retro-refletivo, luminosas ou iluminadas devem apresentar o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurnos e noturnos.

Materiais das placas

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são: o aço, alumínio, plástico reforçado e madeira imunizada.

Os materiais mais utilizados para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi-fosco ou pintura eletrostática.

As películas utilizadas são: plásticas (não retro-refletivas) ou retro-refletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas, a serem definidas de acordo com as necessidades de projeto.

Poderão ser utilizados outros materiais que venham a surgir a partir de desenvolvimento tecnológico, desde que possuam propriedades físicas e químicas que garantam as características essenciais do sinal, durante toda sua vida útil, em quaisquer condições climáticas, inclusive após execução do processo de manutenção.

Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante ou películas retro-refletivas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deverá ser na cor preta, fosco ou semi-fosco.

Regulamentação de Preferência de Passagem

Refere-se aos **sinais** que determinam os fluxos de veículos que **devem** parar ou dar preferência de passagem em uma interseção.

R-1 - "Parada obrigatória"

Sinal

Parada obrigatória

R-1



Significado

Assinala ao condutor que **deve** parar seu veículo antes de entrar ou cruzar a via/pista.

Princípios de utilização

O sinal R-1 deve ser utilizado quando se deseja reforçar ou alterar a regra geral de direito de passagem prevista no art. 29, inciso III, do CTB.

Seu uso **deve** se restringir às situações em que a parada de veículos for realmente necessária, sendo insuficiente ou perigosa a simples redução da velocidade, ou quando ocorrer uma das condições abaixo:

- onde o risco potencial, ou a ocorrência de acidentes, demonstre sua necessidade;
- nas interseções sem controle por semáforo, em área que tenha grande número de interseções semaforizadas;
- nas passagens de nível;
- em vias transversais, junto a interseções com vias consideradas preferenciais, devido suas condições geométricas, de volume de tráfego ou continuidade física;
- em interseções em que a via considerada secundária apresenta visibilidade restrita.

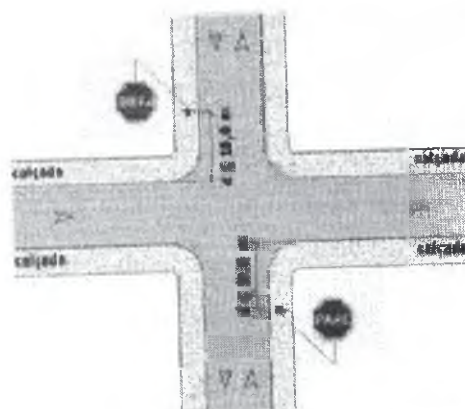
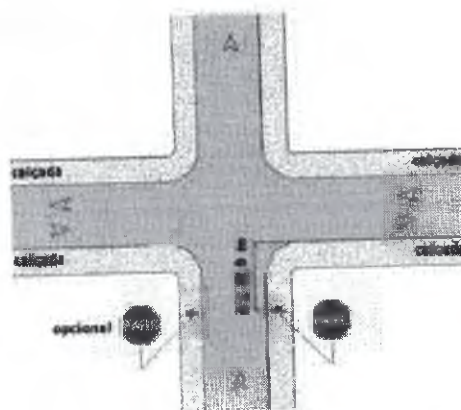
Posicionamento na via

A placa **deve** ser colocada no lado direito da via/pista, o mais próximo possível do ponto de parada do veículo.

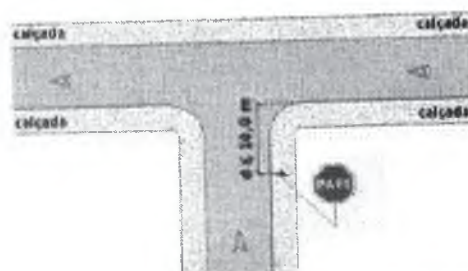
Em vias urbanas, a placa **deve** ser colocada no máximo a 10,0 m do prolongamento do meio-fio ou do bordo da pista transversal.

Em vias rurais, a placa **deve** ser colocada no mínimo a 1,5 m, e no máximo a 15,0 m do prolongamento do meio-fio ou do bordo da pista transversal.

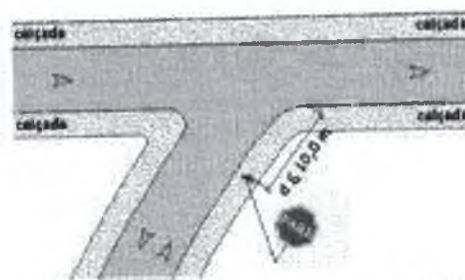
A placa pode ser utilizada suspensa sobre a pista.

**via urbana**

via urbana



via urbana

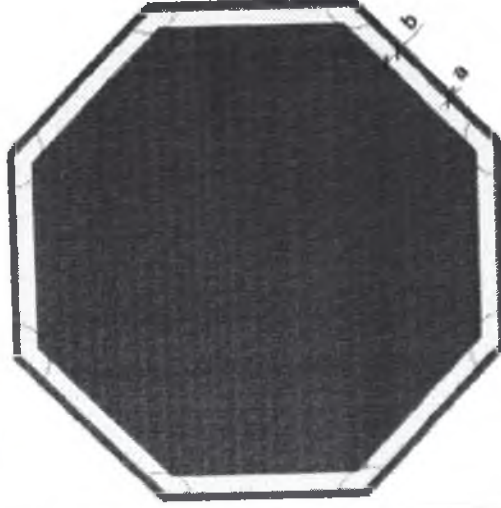


via urbana

N.º 033
CPL

SINAL DE FORMA OCTOGONAL

R-1



CORES:

Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Verso: Preto Fosco

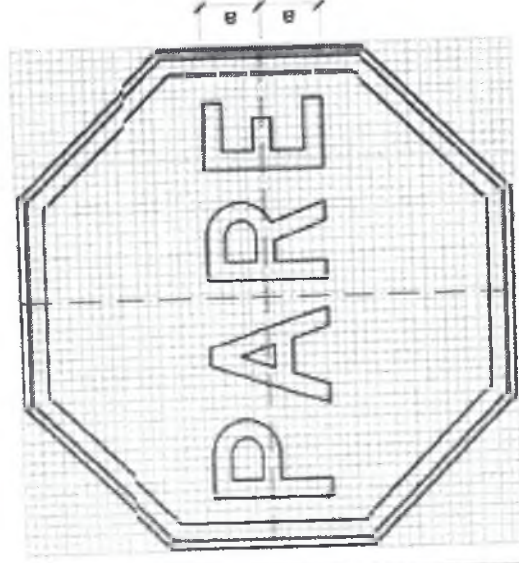
VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	a	b
URBANA	250	10	20
	350	14	28
	400	16	32
RURAL	350	14	28
	400	16	32
	480	19	38

Nota:

As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

R-1

Parada Obrigatória



CORES:

Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Versos: Preto Fosco

LETRAS:

Série D ou E, texto centralizado.

VIA	DIMENSÕES (mm)		
	Lado	Malha	a
URBANA	250	12,50 x 12,50	72
	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
RURAL	350	17,50 x 17,50	101
	400	20 x 20	115
	480	24 x 24	138

Nota:

As dimensões dos sinais deverão ser definidas conforme o tipo de via, especificado no item 4.6 "dimensões".

054
CPL

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

Esse serviço complementa o item acima e segue as mesmas diretrizes para sua instalação.

- **Critério De Medição:**

A medição dos serviços será em unidade.

Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm

Será instalado conforme indicado no Projeto de Sinalização, Placas para identificação da rua, de forma retangular com dimensões de L=50cm e A=25cm em chapa de aço n° 18, galvanizada, nas cores estabelecido em projeto, com abraçadeiras para fixação da placa, fixadas em tubo de aço galvanizado de 2" de 3,00m.

Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro

Empregar equipamento com reservatório de tinta com capacidade mínima de 30 litros, dotado de sistema de aquecimento da tinta até que a mesma atinja a viscosidade adequada para aplicação; o equipamento deve ter capacidade de regulagem da largura da faixa e da demarcação de faixas contínuas ou tracejadas, preparar tinta e mistura de microesferas no tanque da máquina de demarcação viária de acordo com o especificado, sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro, a limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido. Aplicar a tinta retrorrefletiva com equipamento que produza a tinta elastomérica em faixa contínua ou tracejada com máquina de demarcação viária autoprovelida, dotada de jato para tinta e microesferas.

- **Crítérios De Medição:**

Verificar a área total de faixas executadas e especificadas em projetos e planilha dos serviços, satisfatoriamente executados. Logo, este item compreende a pintura das faixas.

DECLARAÇÃO DE ÁREA DE USO COMUM DO POVO

A prefeitura municipal de Campestre do Maranhão/MA, considerando a celebração da proposta nº 009132/2024, MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, declara sob as penas da lei, que a **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**, objeto desse convênio, será executada em área de uso comum do povo, estando em nome do proponente.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:748115173
34

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:54:24 -03'00'

Fernando Oliveira da Silva
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Declaro para os devidos fins de direito junto à CAIXA ECONOMICA FEDERAL que o município de Campestre do Maranhão/MA, através da Secretaria Municipal de Limpeza Pública, tem capacidade de atendimento de coleta de resíduos sólidos nas ruas pertencentes ao objeto **“PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA”**, vinculado ao Convênio nº 959302/2024.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 09 de dezembro de 2024

FERNANDO OLIVEIRA
DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital por
FERNANDO OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.10 11:16:51 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal



Nº 038
w
CPL

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaro, para os devidos fins, que a Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão, Estado do Maranhão, inscrita no CNPJ: 01.598.550/0001-17 localizada na Rua ONILDO GOMES - Centro, Campestre do Maranhão - MA, CEP: 65.968-000 dispõe de profissionais com capacidade administrativa, técnica e gerencial para plena execução da descrição da obra, objeto constante na proposta inserida na Plataforma TransfereGov sob o nº 009132/2024, tendo como objeto **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**, através do **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**, indicando como responsável técnico pelo acompanhamento e fiscalização das obras o engenheiro RODRIGO ROCHA DA SILVA CREA nº 111637831-0/MA, respeitando a previsão legal do art. 117 da Lei 14.133/21.

Campestre do Maranhão – MA, 09 de dezembro de 2024

Atenciosamente,

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Data: 2024.12.10
11:17:31 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Rodrigo Rocha da Silva, Engenheiro Civil – CREA Nº 111637831-0, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA, CNPJ nº 01.598.550/0001-17, Responsável Técnico pelo Projeto referente ao objeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 959302/2024, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital
por RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2024.12.05
11:54:48 -03'00'

RODRIGO ROCHA DA SILVA
CREA Nº 111637831-0

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:7481151733
4

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:55:02 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal



Nº 040
w
CPL

DECLARAÇÃO DE ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO

Eu, RODRIGO ROCHA DA SILVA, Engenheiro Civil, CREA Nº 111637831-0, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA com CNPJ: 01.598.550/0001-17, Responsável Técnico pelo Projeto de **“PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA”**, vinculado ao Convênio nº 959302/2024, DECLARO, que o estudo de concepção do projeto proposto é a solução mais vantajosa. Nesse caso, outras soluções seriam muito onerosas para a administração pública.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 09 de dezembro de 2024

RODRIGO ROCHA
DA

SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA 03756148343
Data: 2024.12.10 11:18:21
-03'00'

RODRIGO ROCHA DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA/MA 111637831-0

Nº 041

CPL



**DECLARAÇÃO DE EXISTÊNCIA PRÉVIA DE REDES PÚBLICAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E SISTEMA DE
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA, CNPJ nº 01.598.550/0001-17, vem através desta, declarar para os devidos fins que a **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**, do Convênio nº 959302/2024, MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, é dotada de rede de abastecimento de água e possui solução individual de esgoto.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:748115173
34

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:55:23 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal

Nº 134/2

CPL



DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Declaro para os devidos fins de direito junto à CAIXA ECONOMICA FEDERAL que as ruas pertencentes ao objeto **“PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA”**, vinculado ao Convênio nº 959302/2024, possuem fornecimento de energia elétrica cuja manutenção, guarda e operação são de responsabilidade da EQUATORIAL/MA e iluminação pública de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 09 de dezembro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital por
FERNANDO OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.10 11:18:52
+03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO DE SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS VINCULADOS AO EMPREENDIMENTO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO, CNPJ: 01.598.550/0001-17, vem através desta, declarar que vai conservar e manter periodicamente durante e após o período de execução de obras, dos elementos vinculados ao empreendimento da PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, do Convênio nº 959302/2024, MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:55:41 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal

Nº 044
w
CPL



DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

O Município Campestre do Maranhão/MA através de seu representante legal declara que o REGIME DE EXECUÇÃO a ser adotado para a implantação do Objeto/obra: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA (Convênio 959302/2024), localizado neste município, cujo Convênio no valor de R\$ 960.000,00 (novecentos e sessenta mil reais). Sendo que a Modalidade de Licitação é do tipo Pregão Eletrônico, conforme Lei 14.133/21 via Administração Indireta, por Menor Preço Global.

Oportunamente informamos que os encargos desonerados são mais vantajosos para a administração pública.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05 11:55:57
-03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal



Nº 045
w
CPL

DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

Eu, RODRIGO ROCHA DA SILVA, Engenheiro Civil, CREA Nº 111637831-0, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA com CNPJ: 01.598.550/0001-17, Responsável Técnico pelo Projeto de **“PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA”**, vinculado ao Convênio nº 959302/2024, DECLARO, que verifiquei e atesto que a especificidade local justifica a manutenção de insumo/composição com a legenda “AS” (atribuído São Paulo).

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 09 de dezembro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA

SILVA:74811517334

Assinado de forma digital por
FERNANDO OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.10 11:19:24
-03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal

RODRIGO ROCHA
DA

SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2024.12.10 11:19:14
-03'00'

RODRIGO ROCHA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MA 111637831-0



Nº 046
CPL

À
GIGOV/SL – CAIXA ECONOMICA FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL
INTEGRADO
PROPOSTA Nº 009132/2024
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO
MARANHÃO/MA.

EQUIPE DE COORDENAÇÃO DE PROJETO

NOME	CARGO	CONTATO
Rodrigo Rocha da Silva Rodrigo.r.s@outlook.com	Engenheiro Civil	(98) 98408-6359

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:56:12 -03'00'

FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA
Prefeito Municipal



N: 047
CPL

Ofício nº 24/2024

GIGOV/SL – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ASSUNTO: ISS

DECLARAÇÃO INFORMATIVA DE ISS

Prezado Chefe,

Venho por meio deste informar que o município de Campestre do Maranhão/MA realiza o recolhimento do ISSQN (Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza), e que ele deve ser calculado e recolhido por meio de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), junto a esta Coordenação, sendo que a Alíquota é de 5,00% sobre o serviço prestado.

Reitero ainda que o ISSQN deve ser calculado e recolhido mensalmente pelo próprio contribuinte, até o dia 10 do mês subsequente ao da ocorrência do fato gerador.

Na certeza do atendimento desta, elevo protestos de estima e consideração.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Campestre do Maranhão/MA, 10 de dezembro de 2024

SAMUEL SENNA RODRIGUES

Chefe do departamento de Administração Fazendária de
Campestre do Maranhão/MA



Nº 049
CPL

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Declaramos, para fins de comprovação junto ao MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, que o **projeto PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**, sob administração da Secretaria Municipal de Campestre do Maranhão/MA, podendo apresentar o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias.

Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Conforme proposta Plataforma Transferegov nº 009132/2024/MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

Campestre do Maranhão – MA, 11 de outubro de 2024

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:7481151
7334

Assinado de forma
digital por FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.05
11:53:57 -03'00'

Fernando Oliveira da Silva
Prefeito Municipal

Ofício nº 023/2024

Campestre do Maranhão - MA, 10 de dezembro de 2024

À Ilma. Sr^a

Alcione De Araujo Cunha Resende

Presidente da Câmara Municipal de Campestre do Maranhão/MA

Assunto: Encaminhamento do Plano de Sustentabilidade

Ilustríssima Senhora,

À Prefeitura Municipal de **Campestre do Maranhão — MA**, vem através deste ofício encaminhar o Plano de Sustentabilidade, proposta Nº **009132/2024**, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**. Sem mais, reiteramos os votos de estima e consideração.

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:748115
17334

Assinado de forma
digital por FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.10
11:46:54 -03'00'

Fernando Oliveira da Silva
Prefeito Municipal

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

N: 050
CPL

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			N/A	s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	S			s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	S			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			N/A	n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	S			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			N/A	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	S			n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de desníveis.	S			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

		objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?								
12		A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	S			n	s	s	6.3.2	
13		O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.4	
14		Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	S			s	s	s	6.12.7	
15		Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8.33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	S			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16		Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	S			s	s	s	6.12.7.3	
17		Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	S			n	s	s	6.12.7.3	

	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			N/A	n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteriro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			N/A	s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			N/A	n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			N/A	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos?			N/A	n	s	s	6.9.5	

		e guias de balizamento?								
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			N/A	s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			N/A	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			N/A	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			N/A	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			N/A	s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			N/A	n	s	s	6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A	n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há			N/A	n	s	s	6.10	

		fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?								
40		Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A	n	s	s	6.10.3.2	
41		Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A	n	s	s	6.10.4.2	
42		Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A	n	s	s	6.10.1	
43		Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
44		Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
45		O piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
46		Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			N/A	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
47		Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A	n	s	s	6.10.1	
48		Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sons sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
49		A botoeira do pavimento está focalizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
50		A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
51		O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
52		A distância horizontal entre o piso da cabine e o			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	53	pro externo é de, no máximo, 35 mm? O número do pavimento esta localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A	n	s	s	5.4.5.2	
	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			N/A	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			N/A	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			N/A	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			N/A	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			N/A	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			N/A	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto de traçado da rota acessível?			N/A	s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas do			N/A	s	s	s	6.1.1	

		edificação incorpora as circulações?								
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			N/A	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			N/A	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			N/A	n	s	s	6.2.8	
	68	Há (mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização)?			N/A	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			N/A	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	s			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, cu quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			N/A	n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorre um desnível maior que 2 cm?			N/A	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em todas as áreas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			N/A	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	

	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			N/A	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			N/A	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			N/A	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			N/A	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R. (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			N/A	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			N/A	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as			N/A	s	s	s	6.8.3	

		pertencentes à rota acessível)								
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			N/A	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			N/A	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			N/A	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a			N/A	n	s	s	6.6.2.1	

PLATAFORMAS E ELEVADORES	97	inclinação é de até 6,25%? Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	N/A	n	s	s	6.6.2.1
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,38 m e 0,32 m?	N/A	s	s	s	6.8.2
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?	N/A	s	s	s	6.8.2
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?	N/A	s	s	s	6.8.4
	101	As escadas que interligam os pavimentos possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?	N/A	n	s	s	5.5.1.3
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?	N/A	n	s	s	5.4.4
	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?	N/A	n	s	s	6.10.3.1
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?	N/A	n	s	s	6.10.3.2
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parede programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?	N/A	n	s	s	6.10.4.2
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de condução, para solicitação de auxílio?	N/A	n	s	s	6.10.1
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?	N/A	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?	N/A	n	s	s	6.11.2.4
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?	N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma)	N/A	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4

		de elevação inclinada?								
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botadeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	114	A botadeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A	s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			N/A	n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			N/A	n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			N/A	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento			N/A	n	s	s	6.11.2.2	

		do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?								
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			N/A	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A	n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			N/A	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			N/A	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			N/A	n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			N/A	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, escorregadio, não trepidante, antideslizante, estando secas ou molhadas?			N/A	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em			N/A	n	s	s	7.4.3	

	133	em cada pavimento, onde há sanitários? O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			N/A	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60 m a 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			N/A	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			N/A	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A	n	s	s	5.4.1	
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A	n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			N/A	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento			N/A	n	s	s	7.7.2.1	

LAVATÓRIO	144	(46 cm de altura com assento)? A bacia NÃO possui abertura frontal?			N/A	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			N/A	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			N/A	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensor?			N/A	n	s	s	7.7.3.2	
	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			N/A	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			N/A	n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			N/A	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			N/A	n			7.8.2	
	153	Existe área de aproximação			N/A	n	s	s	7.10.4	

ATESSÓRIOS		frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?								
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			N/A	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.10.4.3	
	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			N/A	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pia, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A	n	s	s	7.11.1	
ATESSÓRIOS	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A	n	s	s	7.11.1	
	160	A papelreira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			N/A	n	s	s	7.11.2	
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.11.2	
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A	n	s	s	7.11.3 7.11.4	
	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			N/A	s	s	s	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m			N/A	n	s	s	7.12.1.1	

		confeccionada em material resistente a impacto?								
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			N/A	n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			N/A	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou talos fora da área de manobra e transferência?			N/A	n	s	s	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			N/A	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			N/A	n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			N/A	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			N/A	s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?			N/A	s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A	n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			N/A	n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?			N/A	n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem			N/A	n	s	s	5.6.4.1	

		dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?								
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60 m a 1,00 m do piso?			N/A	n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A	n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A	s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			N/A	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			N/A	n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para			N/A	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	

		o lado externo da cabina?								
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			N/A	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A	n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			N/A	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			N/A	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			N/A	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, e dependem da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			N/A	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeções de abertura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?			N/A	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			N/A	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			N/A	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura			N/A	n	s	s	8.9.1	

		profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?								
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			N/A	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			N/A	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			N/A	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			N/A	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R. (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			N/A	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			N/A	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			N/A	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			N/A	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos:			N/A	s	s	s	8.2.1.2	

		fixos e/ou apótos isquáticos, há também espaço para P.C.R. com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?								
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			N/A	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			N/A	n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R. (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			N/A	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			N/A	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			N/A	n	s	s	8.4.2	
	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			N/A	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			N/A	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R. frontal?			N/A	s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50)?			N/A	s	s	s	9.2.1.2	

AUTO-ATENDIMENTO	218	m) de cadeira de rodas? Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			N/A	n	S	S	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			N/A	n	S	S	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tempo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			N/A	n	S	S	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			N/A	n	S	S	5.3.2.2	
	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			N/A	n	S	S	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			N/A	n	S	S	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação a face frontal externa do equipamento?			N/A	n	S	S	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em			N/A	n	S	S	9.4.3.8	

		posição visível, conforme Seção 5.1								
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			N/A	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			N/A	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			N/A	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.P.?			N/A	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafinha, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			N/A	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			N/A	n	s	s	8.5.2	

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:0375614834
3

Assinado de forma digital
por RODRIGO ROCHA DA
SILVA:0375614834
Dados: 2024.12.10
11:49:12 -03'00'

RODRIGO ROCHA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 111637831-0

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:748115173
34

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2024.12.10
11:49:24 -03'00'

Fernando Oliveira da Silva
PREFEITO MUNICIPAL



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
DISPENSA DE LICENCIAMENTO



Nº PROCESSO:	20241076	DATA EMISSÃO:	03/12/2024	SECRETÁRIO(A):	PEDRO CARVALHO CHAGAS
Nº LICENÇA:	2024685	DATA VALIDADE:	03/12/2028	SEC. ADJUNTO(A):	ARTHUR BARROS FONSECA RIBEIRO

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, COM BASE NA PORTARIA/SEMA Nº 278 DE 23 DE JUNHO DE 2023, DISPENSA DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL A:

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

CPF/CNPJ: 01.598.550/0001-17
NOME/RAZÃO SOCIAL: PREF MUN DO CAMPESTRE DO MA

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

NOME: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
POVOADO VILA NOVA, CAMPESTRE DO MARANHÃO (MA) - MA

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF/CNPJ: 052.015.383-98
NOME/RAZÃO SOCIAL: Rodrigo Ricardo Melo de Moraes Soares

IDENTIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES

ATIVIDADE

PORTE INFORMADO

C3.1: Execução ou recuperação de pavimentação (asfáltica, bloquete, rígida, etc.) em vias consolidadas dotada de drenagem pluvial pre-existente ou execução com drenagem pluvial superficial.

Não Especificado: 1,00

ENQUADRAMENTO DA ATIVIDADE: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS CONSOLIDADAS OU RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E/OU BLOQUETE COM EXTENSÃO DE 950M.

INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

CÓDIGO	GEOMETRIA
1825	LOCALIZAÇÃO
1826	PERCURSO

LINK PARA VISUALIZAÇÃO: <https://guara.sema.ma.gov.br/licenciamento/public/geo.view?cv=REOUGPL10AFES79>

CONDICIONANTES E EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

A ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO DEVE PREENCHER INTEGRALMENTE OS SEGUINTES REQUISITOS:

- I - PROJETAR A OBRA OU EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE CONSIDERANDO AS LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS À OBRA OU EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE E NORMAS BRASILEIRAS DE REFERÊNCIA - NBR'S QUE REGULAMENTAM A MATÉRIA, EM ESPECIAL AS QUE ABORDAM A ARMAZENAGEM/DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS E O TRATAMENTO DOS EFLUENTES LÍQUIDOS E GASOSOS;
- II - NÃO INTERFERIR EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP (CONFORME OS ART. 3º, INCISOS II, VII, IX E X; ART. 4º, 7º E 8º DA LEI Nº12.651/2012 - NOVO CÓDIGO FLORESTAL E RESOLUÇÃO CONAMA Nº303/2002);
- III - ADQUIRIR A OUTORGA PREVENTIVA OU OUTORGA DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS OU DISPENSA DE OUTORGA NO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, QUANDO FOR O CASO;
- IV - A DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, O LANÇAMENTO DE EFLUENTES E A GERAÇÃO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS, RUÍDOS E RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES ESTABELECIDOS NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE;
- V - O TRANSPORTE, BENEFICIAMENTO, COMÉRCIO, CONSUMO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS FLORESTAIS DE ORIGEM NATIVA (MATÉRIAS-PRIMAS PROVENIENTES DA EXPLORAÇÃO DE FLORESTAS OU OUTRAS FORMAS DE VEGETAÇÃO NATIVA) DEVERÃO SER REALIZADOS MEDIANTE LICENÇA ELETRÔNICA OBRIGATORIA (DOCUMENTO DE ORIGEM FLORESTAL - DOF) DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE;
- VI - REALIZAR A INSCRIÇÃO NO CADASTRO AMBIENTAL RURAL - CAR, EM SE TRATANDO DE IMÓVEL RURAL;
- VII - CUMPRIR A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E NORMAS EM VIGOR.

A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL NÃO DISPENSA, NEM SUBSTITUI A OBTENÇÃO PELO REQUERENTE, DE CERTIDÕES, ALVARÁS, LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES DE QUALQUER NATUREZA, EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

ESTE DOCUMENTO PODERÁ SER CASSADO A QUALQUER MOMENTO POR ESTE ÓRGÃO, SE FOR UTILIZADO PARA FINS ILÍCITOS OU NÃO AUTORIZADOS, E O INFRATOR PODERÁ SER RESPONSABILIZADO CIVIL, ADMINISTRATIVO E CRIMINALMENTE, NOS TERMOS DA LEI;

FICA O EMPREENDEDOR CIENTE DE QUE O NÃO CUMPRIMENTO DESTAS EXIGÊNCIAS, ASSIM COMO TODO E QUALQUER DANO CAUSADO AO MEIO AMBIENTE, POR NEGLIGÊNCIA, OMISSÃO OU IMPÉRIO DE SUA INTEIRA RESPONSABILIDADE.

FICA O REQUERENTE CIENTE DE QUE A PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES FALSAS CONSTITUI PRÁTICA DE CRIME E PODERÁ RESULTAR NA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PENAIS CABÍVEIS, NOS TERMOS DISPOSTOS NO CÓDIGO PENAL (DECRETO-LEI Nº 2.848/40) E DA LEI DE CRIMES AMBIENTAIS (LEI Nº 9.605/98).

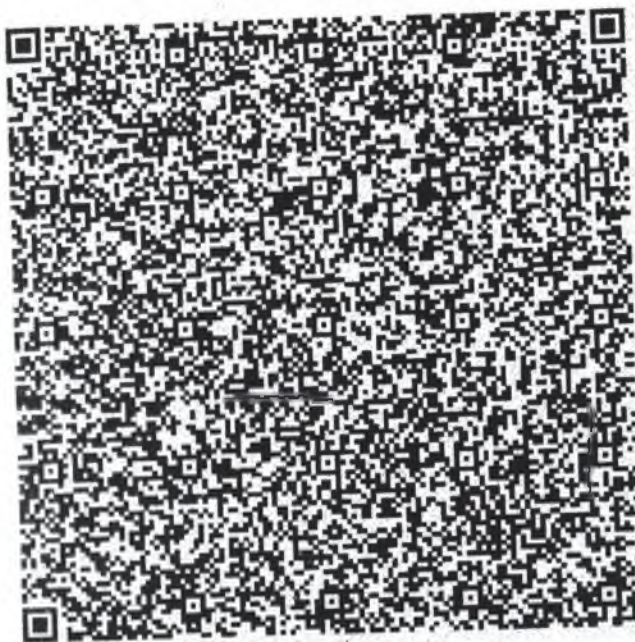
INFORMAÇÕES DE CONTROLE

FONTE DA INFORMAÇÃO: LICENCIAMENTO AMBIENTAL
CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: REQUGPLU0AFE579
DATA DE EMISSÃO: 3 de dezembro de 2024 às 15:12:51
LINK PARA VALIDAÇÃO: <https://guara.sema.ma.gov.br/licenciamento/public/validacao.view?cv=REQUGPLU0AFE579&tv=LIC>

Nº 093
CPL



Valide com um
smartphone



Documento assinado eletronicamente em 03/12/2024, às 15:12.
Assinado por: ARTHUR BARROS FONSECA RIBEIRO - Cargo: SECRETÁRIO (A) ADJUNTO (A) DE DE LICENCIAMENTO
Código Verificador: 89450807, Código CRC: B5AB5A96
Para consultar autenticidade acesse: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/f/consulta-doc.xhtml>.



Documento assinado eletronicamente em 03/12/2024, às 15:12.
Assinado por: PEDRO CARVALHO CHAGAS - Cargo: SECRETÁRIO DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS
Código Verificador: 89450807, Código CRC: B5AB5A96
Para consultar autenticidade acesse: <http://assinador.sema.ma.gov.br/assinador/f/consulta-doc.xhtml>.



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

CREA-MA

ART-OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240855027

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO ROCHA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116378310

Registro: 1116378310MA

Empresa contratada: METRO2 ENGENHARIA LTDA

Registro: 0005384834-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

RUA ONILDO GOMES

Complemento:

Cidade: CAMPESTRE DO MARANHÃO

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.598.550/0001-17

Nº: 134

CEP: 65968000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ONILDO GOMES

Complemento:

Cidade: CAMPESTRE DO MARANHÃO

Data de Início: 04/11/2024

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

Bairro: CENTRO

UF: MA

Nº: 134

CEP: 65968000

Coordenadas Geográficas: -6.173847, -47.365606

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 01.598.550/0001-17

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

1.425,00

m³

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

6.270,00

m²

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1.796,40

m

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1.796,40

m

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

20,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

255,64

m²

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA - CONVENIO Nº 959302/2024

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 67CDy
Impresso em: 10/12/2024 às 11:21:54 por: , ip: 186.247.135.87

www.crea-ma.org.br

Tel: (90) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br

Fax: (90) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240855027

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Data: 2024.12.10 11:24:54 -03'00'

RODRIGO ROCHA DA SILVA - CPF: 037.561.483-43
FERNANDO OLIVEIRA DA SILVA:74811517334

Assinado de forma digital por FERNANDO
OLIVEIRA DA SILVA:74811517334
Data: 2024.12.10 11:24:54 -03'00'

MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.598.550/0001-17

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\$ 99,64 Registrada em: 09/12/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8305934934

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 67CDy
Impresso em: 10/12/2024 às 11:21:54 por: , ip: 186.247.135.87

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

Alcance dos objetivos esperados e a longevidade do empreendimento a ser entregue quando da concepção do objeto do convênio.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1 . APRESENTAÇÃO

Convênio: 959302/2024

Objeto: Pavimentação de Estradas Vicinais no Município de Campestre do Maranhão/MA.

Valor Global: R\$960.000,00

Valor de repasse: R\$ 955.000,00

Valor de contrapartida: R\$ 5.000,00

Vigência: 48 meses

Início da Vigência: 30/08/2024

Fim da Vigência: 30/08/2028

2 . OBJETIVOS DO CONVÊNIO

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA, com a Pavimentação de Estradas Vicinais, visa promover melhorias em relação a infraestrutura, assim, proporcionando melhorias na qualidade de vida dos usuários e ampliando de forma participativa a interação da população local, assim como a locomoção deles.

Esse serviço de Pavimentação de Estradas Vicinais tem como finalidade promover melhor integração entre as regiões conectadas pelas vias a serem pavimentadas garantindo assim a qualidade de vida dos moradores na zona urbana do município de Campestre do Maranhão – MA.

3 . IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

O fortalecimento do transporte da população beneficiada criando uma estrutura e espaço que possibilite a circulação de pessoas, realização de atividades. Garantindo assim a geração de renda e qualidade de vida dos moradores locais.

4 . DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais. Onde será observada pela equipe de funcionários da Secretaria de

Infraestrutura de Campestre do Maranhão - MA, se as vias adequadas apresentam patologias que comprometam sua funcionalidade, a fim de serem tomadas medidas preventivas e corretivas, com aplicação de material e mão de obra visando sanar os problemas encontrados, garantindo assim maior longevidade do objeto e de suas condições de uso.

5 CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos com manutenção periódica da obra serão garantidos com os recursos dispostos na LOA nº 010 de 02 de dezembro de 2022.

6 RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do projeto.			X	
HUMANO/ TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a execução do projeto	X			Caso necessário, contratação de suporte técnico
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/ operacionalizar a manutenção do objeto concluído			X	
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Previsão de despesas no Orçamento Anual Municipal
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega

	ou entrega do objeto.				e manutenção do objeto.
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia.	X			Em decorrência do período de chuvas, poderá ser necessário um aditivo a obra.
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.	X			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato.
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região.			X	
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado.	X			Criação de comitê para acompanhar e avaliar a entrega e manutenção do objeto.
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto.	X			Exigência de determinada especificação técnica e grau de qualidade do material/equipamento no contrato.

7 FUNDAMENTAÇÃO PARA NECESSIDADE DA OBRA:

7.1 – SITUAÇÃO ATUAL:

A população do município de Campestre do Maranhão – MA sofre com as vias urbanas que o município possui, principalmente as que constam no projeto deste convênio. A falta de pavimentação faz com que as vias sejam uma possível fonte de criadores de insetos, como pernilongos, aranhas e outros animais peçonhentos que podem trazer risco a saúde da população.

7.2 – PREJUÍZOS PARA A POPULAÇÃO CAUSADOS PELA SITUAÇÃO ATUAL:

A falta da infraestrutura está prejudicando a qualidade de vida das famílias da área a ser beneficiada com a presente intervenção. Então, tendo esta problemática, é que há a necessidade de fortalecer com o referido objeto a infraestrutura para a comercialização de produtos locais.

7.3 – SOLUÇÃO TÉCNICA ENCONTRADA PARA RESOLVER O PROBLEMA:

Mediante uma série de questionamentos por parte da população local quanto a falta de áreas com infraestrutura adequada, teve-se a necessidade da Pavimentação de Estradas Vicinais no município.

7.4 – DISCORRER SOBRE A IMPORTÂNCIA DO OBJETO PARA BENEFICIAMENTO DO PÚBLICO-ALVO:

A Pavimentação de Estradas Vicinais no município visa a melhoria da infraestrutura da população diretamente, fortalecendo o escoamento da produção, ofertando melhores condições de vida para a população local.

8 CAPACIDADE INSTALADA DA PREFEITURA MUNICIPAL

8.1 – Setor responsável pelo gerenciamento / acompanhamento / fiscalização da obra:

(X) Prefeitura Municipal;

(X) Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura;

(X) Setor de Gestão de Convênios e Contratos de Repasses federais;

8.2 – Estrutura do setor responsável pelo gerenciamento / acompanhamento / fiscalização da obra:

8.2.1 - Responsável pela elaboração dos projetos e
orçamento: Rodrigo Rocha da Silva
CREA: 111637831-0

8.3 – Estrutura da Prefeitura Municipal para realizar o processo licitatório:

A gestão atual possui corpo técnico com capacidade técnica, gerencial e física para o desenvolvimento do processo licitatório.

8.4– Estrutura da Prefeitura Municipal para minimizar a deterioração posterior da recuperação de estradas vicinais após o término da obra:

A gestão atual possui um plano de conservação e manutenção periódicas de todas as suas obras.

Campestre do Maranhão - MA, 27 de janeiro de 2025

FERNANDO
OLIVEIRA DA
SILVA:74811517334

Assinado de forma digital
por FERNANDO OLIVEIRA
DA SILVA:74811517334
Dados: 2025.01.27
11:57:58 -03'00'

Fernando Oliveira da Silva
Prefeito Municipal

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:0375614834
3

Assinado de forma digital
por RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.01.27
11:58:08 -03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 111637831-0



RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	COORDENADAS			
				INÍCIO		FIM	
RUA CHAPADINHA	226,00	7,50	1695,00	6° 5'41.56"S	47°22'55.58"O	6° 5'42.63"S	47°23'2.87"O
RUA SÃO JOSÉ	240,00	7,50	1800,00	6° 5'38.28"S	47°22'55.66"O	6° 5'38.25"S	47°23'3.45"O
RUA SÃO JOAQUIM	139,00	7,50	1042,50	6° 5'35.30"S	47°22'59.55"O	6° 5'35.98"S	47°23'3.97"O
RUA JOSÉ SARNEY	345,00	7,50	2587,50	6° 5'41.94"S	47°22'58.97"O	6° 5'30.42"S	47°22'59.47"O
TOTAL	950,00		7125,00				



PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ESTRADAS VICIAIS
MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO
NOVEMBRO/2024

LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA
00004136308

CAMPESTRE
Cidade do Maranhão

ME TRO

01/01

LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS

Pavimentação Asfáltica de Estradas Vicinais



Google Earth

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA
S/ESCALA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS VICINAIS

RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	COORDENADAS		DISTÂNCIA DO TRECHO ATÉ A JAZIDA (KM)
				INÍCIO	TERMINO	
RUA CHAPETINHA	225,00	7,00	1575,00	0° 5' 41,50"S	47° 22' 55,50"E	11,40
RUA SÃO JOÃO	240,00	7,00	1680,00	0° 5' 38,20"S	47° 22' 55,50"E	11,20
RUA SÃO JOAQUIM	189,00	7,00	1323,00	0° 5' 35,30"S	47° 22' 55,50"E	11,50
RUA OS SERRINHEIROS	245,00	7,00	1715,00	0° 5' 31,50"S	47° 22' 55,50"E	11,20
TOTAL	899,00		6293,00			



PROJETO DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS VICINAIS

MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

NOVEMBRO/2024

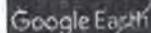
LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA
0589436301

CAMPESTRE DO MARANHÃO

ME TRO 2

01/01

Escriba una carta de felicitación a una persona.



ESCALA _____ S/ESCALA _____

PÁVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS VICINAIS

RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	COORDENADAS	
				INÍCIO	FIM
RUA CHAPADINHA	230,00	7,50	1725,00	6° 54' 56,5"	47° 22' 58,0"
RUA SÃO JOSÉ	245,00	7,50	1837,50	6° 53' 28,28"	47° 23' 56,60"
RUA SÃO JOAQUIM	148,00	7,50	1072,50	6° 53' 35,30"	47° 23' 59,50"
RUA JOSÉ SARNEY	350,00	7,50	2625,00	6° 54' 19,45"	47° 24' 39,97"
TOTAL	968,00		7260,00		



PROJETO DE LOCALIZAÇÃO DA USINA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS VIEIRAS

MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

CAMPESTRE DO MARANHÃO

LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA
O-898436308

ME TRO²



TODOS OS
TRECHOS



RUA	COMPRIMENTO[m]	LARGURA [m]	ÁREA [m²]	COORDENADAS			
				INÍCIO		FIM	
RUA CHAPADINHA	230,00	7,50	1725,00	6° 5' 41,56" S	47° 22' 55,58" O	6° 5' 42,63" S	47° 23' 2,87" O
RUA SÃO JOSÉ	245,00	7,50	1837,50	6° 5' 38,28" S	47° 22' 55,66" O	6° 5' 38,22" S	47° 23' 3,57" O
RUA SÃO JOAQUIM	143,00	7,50	1072,50	6° 5' 35,30" S	47° 22' 59,55" O	6° 5' 35,99" S	47° 23' 4,07" O
RUA JOSÉ SARNEY	350,00	7,50	2625,00	6° 5' 41,94" S	47° 22' 58,97" O	6° 5' 50,42" S	47° 22' 59,47" O
TOTAL	968,00		7260,00				

N: 0083
CPL

PERFIL ESTAKEAMENTO E CURVAS

Campestre Engenharia e Projetos Ltda.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTADUAIS VICINAIS

LOCAL: RUA CHAPADINHA, RUA SÃO JOSÉ, RUA SÃO JOAQUIM, RUA JOSÉ SARNEY

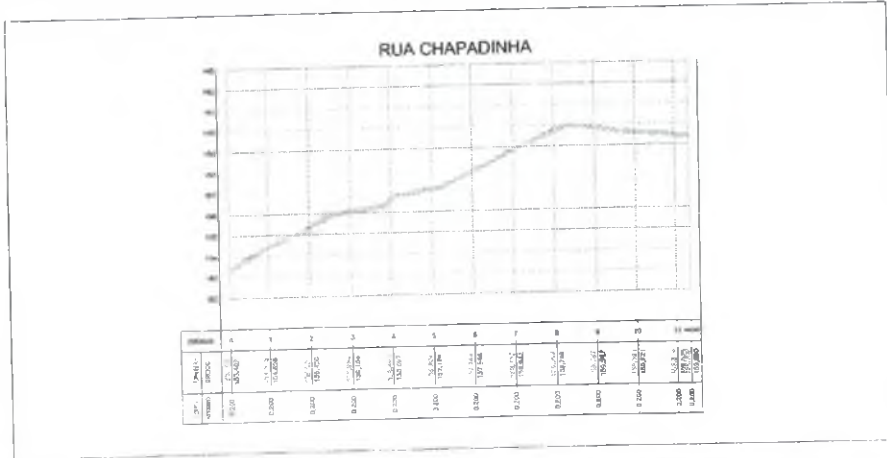
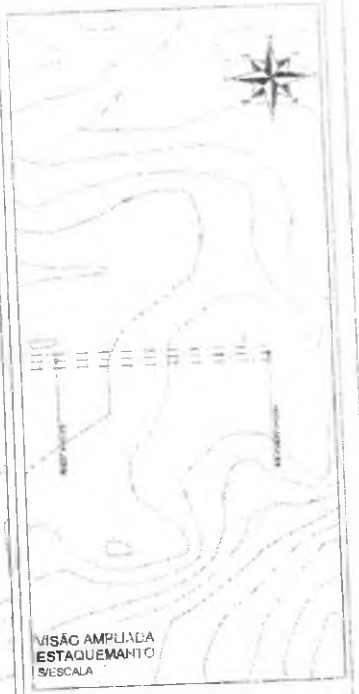
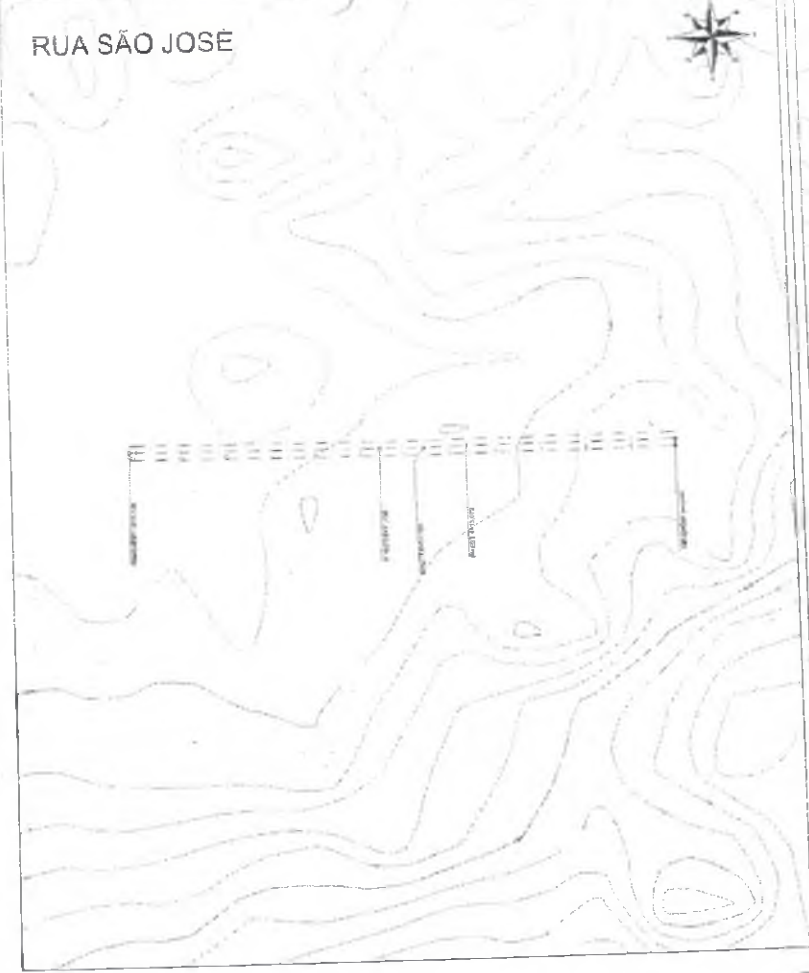
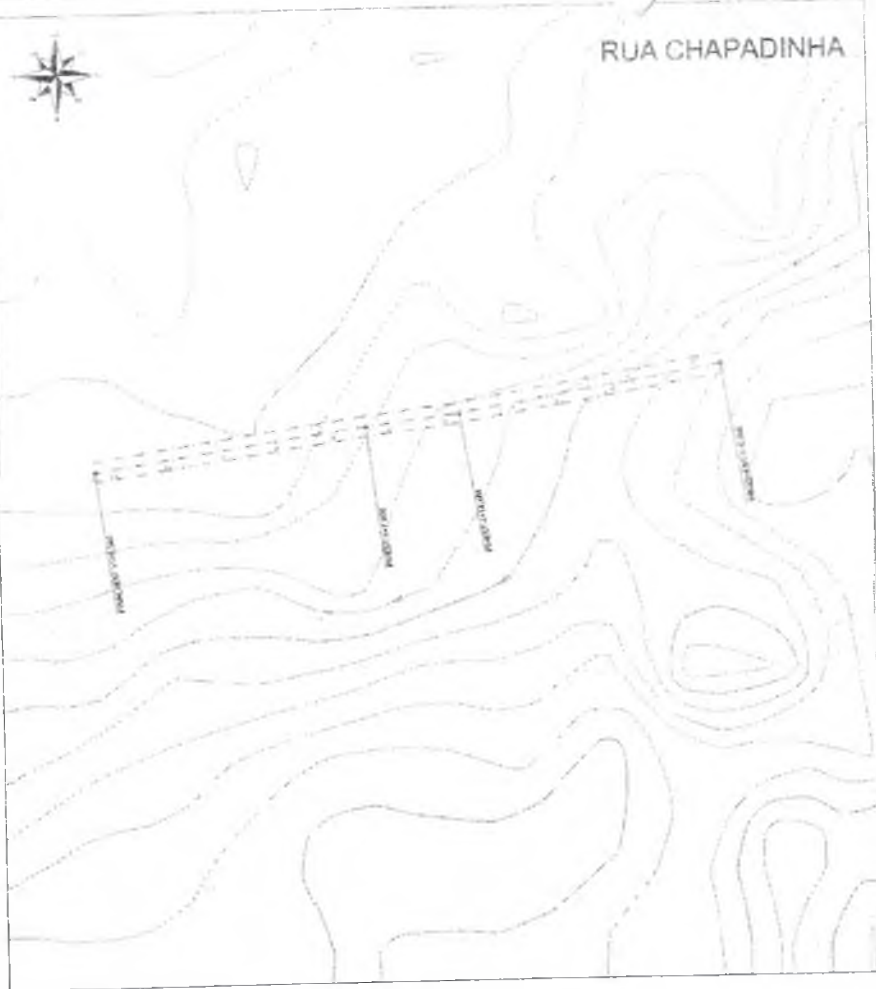
ESCALA: 1:500

FEITO POR: [Assinatura]

VERIFICADO POR: [Assinatura]

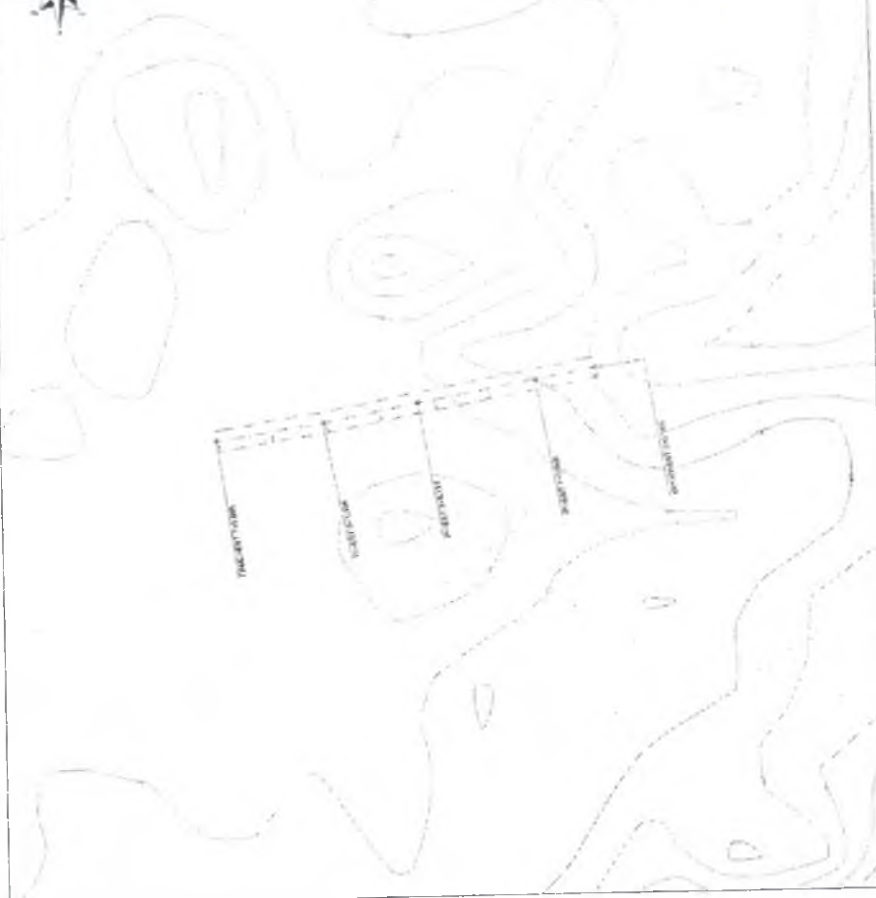
APROVADO POR: [Assinatura]

DATA: 21/02

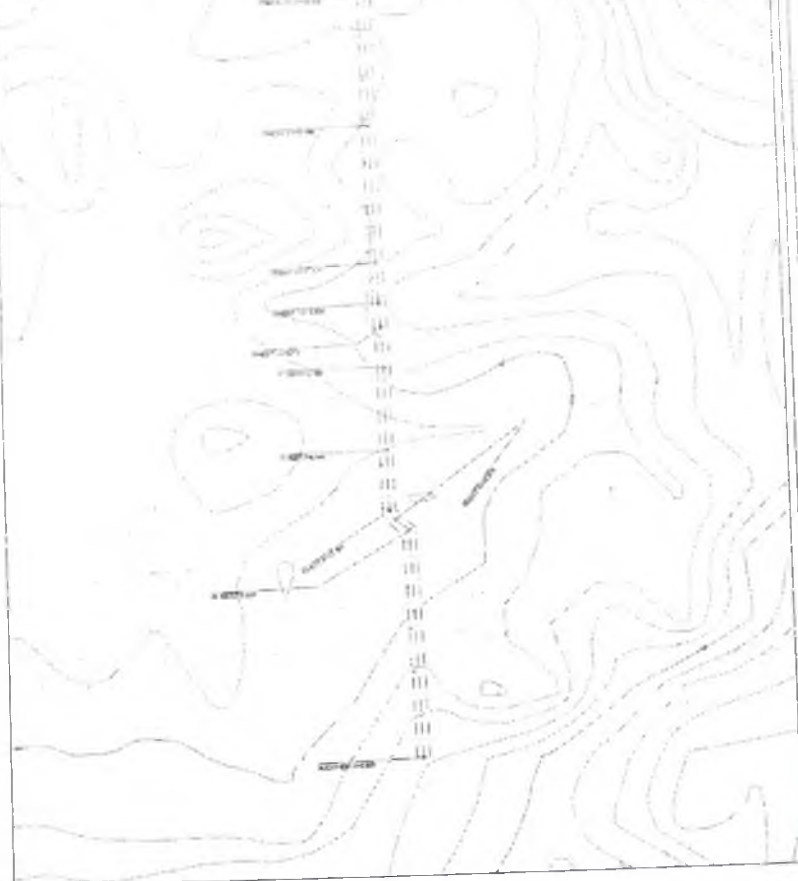




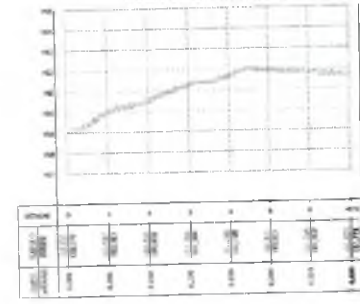
RUA CHAPADINHA



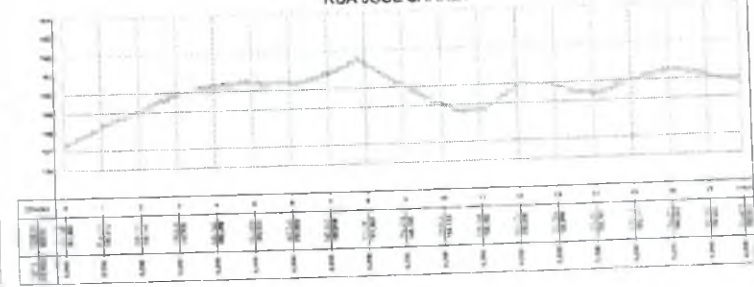
RUA SÃO JOSÉ



RUA SÃO JOAQUIM



RUA JOSÉ SARNEY



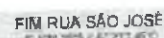
Handwritten signature
CPL

PERFIL ESTACAMENTO E CURVAS

Projeto: []
Escala: []
Data: []

CAMPESTRE
Engenharia Civil

ME TRO



RUA SÃO JOAQUIM

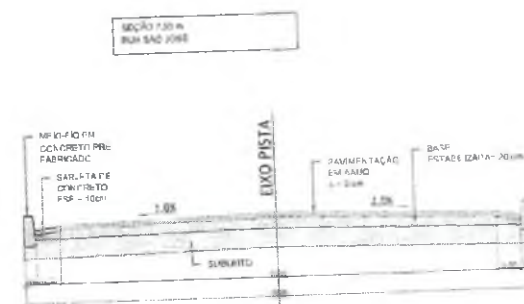
RUA SÃO JOSÉ

INÍCIO RUA SÃO JOSÉ

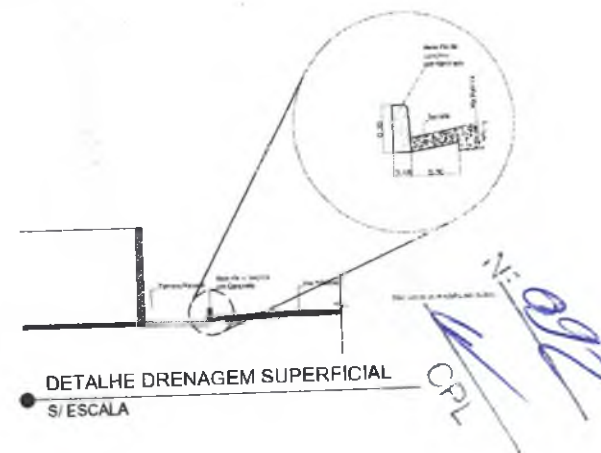
ROD. BERNARDO SAYÃO

RUA CHAPADINHA

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA _____ S/ESCALA



Seção Transversal - Seção 7.50 m



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - SEÇÃO TRANSVERSAL E DRENAGEM	
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO	NOVEMBRO DE 2024
LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA OBRATECH 16308	CAMPESTRE DO MARANHÃO Cidade do Amor e do S
LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA OBRATECH 16308	ME TRO 2
02/04	02/04



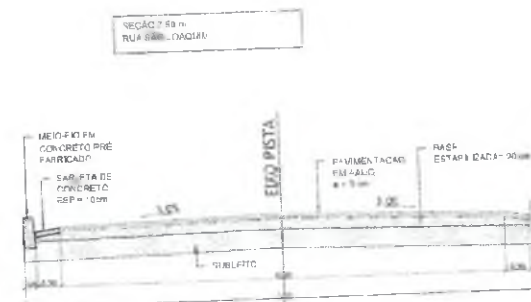
RUA SÃO JOAQUIM

RUA JOSÉ SARNÉY

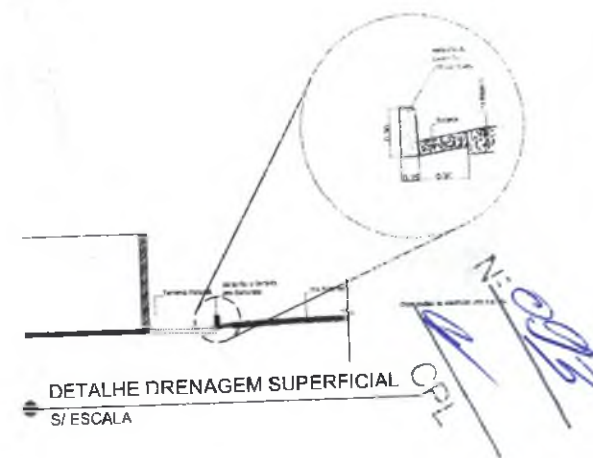
INÍCIO RUA SÃO JOAQUIM
R 530 30'S U 47°22'00 58"O

RUA SÃO JOSÉ

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA _____ S/ESCALA



Seção Transversal - Seção 7.50 m



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - SEÇÃO TRANSVERSAL E DRENAGEM	
DATA: 15/07/2024 FUNDAMENTAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS VERTICAIS V. 01/2024 MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO	FUNDAMENTAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS VERTICAIS DATA: 15/07/2024 V. 01/2024 CAMPESTRE DO MARANHÃO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093272-35	Nº SICOMV 959302/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA	MUNICÍPIO / UF CAMPESTRE/MA	BDI 1 29.77%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA										950.908,00
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA										44.509,08
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	8,00	464,83	BDI 1	603,21	4.825,68	RA
1.1.1.	SINAPI	103689	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00	5.242,89	BDI 1	6.803,70	6.803,70	RA
1.1.2.	Composição	CP-MOB	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00	5.242,89	BDI 1	6.803,70	6.803,70	RA
1.1.3.	Composição	CP-DESMOB	Execução de esborão em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_01/2024_pe	m²	20,00	1.081,76	BDI 1	1.403,80	28.076,00	RA
1.1.4.	Composição	PRÓPRIO							41.338,33	
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	4,00	7.963,77	BDI 1	10.334,58	41.338,33	RA
1.2.1.	Composição	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)						169.126,56	
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM										
1.3			Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.808,00	0,52	BDI 1	0,67	3.891,36	RA
1.3.1.	SICRO	5501700	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20.609,09	2,74	BDI 1	3,56	73.368,35	RA
1.3.2.	SINAPI	93591	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	1.452,00	4,94	BDI 1	6,41	9.307,33	RA
1.3.3.	SICRO	4016007	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20.609,09	2,74	BDI 1	3,56	73.368,35	RA
1.3.4.	SINAPI	93591	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m³	1.452,00	4,88	BDI 1	6,33	9.191,17	RA
1.3.5.	SICRO	5502978							459.761,73	
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO										
1.4			Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	6.388,80	11,00	BDI 1	14,27	91.168,18	RA
1.4.1.	ORSE	2592	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	6.388,80	1,58	BDI 1	2,05	13.097,04	RA
1.4.2.	ORSE	2593	Transporte de pintura de ligação	t	2,56	629,68	BDI 1	817,14	2.091,88	RA
1.4.3.	ANP	(1)COMP. MAT BET	Aquisição de cap 50/70	t	34,70	4.447,14	BDI 1	5.771,05	200.255,44	RA
1.4.4.	ANP	(2)COMP. MAT BET	Transporte de cap 50/70	t	34,70	629,68	BDI 1	817,14	28.354,77	RA
1.4.5.	ANP	(3)COMP. MAT BET	Areia asfalto a quente - faixa A - área comercial	t	412,08	173,80	BDI 1	225,54	92.940,53	RA
1.4.6.	SICRO	4011444	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5.749,80	2,57	BDI 1	3,34	19.204,33	RA
1.4.7.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.583,00	1,02	BDI 1	1,32	12.649,56	RA
1.4.8.	SINAPI	93590							222.631,77	
SERVIÇOS DE DRENAGEM										



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093272-35	Nº SICONV 959302/2024	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA	MUNICÍPIO / UF CAMPESTRE/MA	BDI 1 29.77%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PAVIMENTAÇÃO DE ENTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA										
1.5.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1.833,00	45,57	BDI 1	59,14	108.403,62	RA
1.5.2.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1.833,00	45,05	BDI 1	62,35	114.287,55	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.055,00	
1.6.1.	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	5,80	458,17	BDI 1	594,57	3.448,50	RA
1.6.2.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	20,00	104,45	BDI 1	135,54	2.710,80	RA
1.6.3.	Campestre	CP-02	Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm	und	10,00	146,08	BDI 1	189,57	1.895,70	RA
1.7.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.518,13	
1.7.1.	ORSE	11688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODoviÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	260,74	37,00	BDI 1	48,01	12.518,13	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAMPESTRE/MA
Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO ROCHA DA SILVA
CREA/CAU: 111637831-0
ART/RRT: 0

CP-1
Nº 096



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO

Nº SICONV
959302/2024

Nº OPERAÇÃO
1093272-35

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA				
DO MARANHÃO/MA				
1.1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	M2	8,00	Memória de Cálculo em anexo
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00	Memória de Cálculo em anexo
1.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00	Memória de Cálculo em anexo
1.1.4.	Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_01/2024_pe	m²	20,00	Memória de Cálculo em anexo
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	und	4,00	Memória de Cálculo em anexo
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			
1.3.1.	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.805,00	Memória de Cálculo em anexo
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	20.609,09	Memória de Cálculo em anexo
1.3.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	1.452,00	Memória de Cálculo em anexo
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	20.609,09	Memória de Cálculo em anexo
1.3.5.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	1.452,00	Memória de Cálculo em anexo
1.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1.	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	6.388,80	Memória de Cálculo em anexo
1.4.2.	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	6.388,80	Memória de Cálculo em anexo
1.4.3.	Transporte de pintura de ligação	t	2,56	Memória de Cálculo em anexo
1.4.4.	Aquisição de cap 50/70	t	34,70	Memória de Cálculo em anexo
1.4.5.	Transporte de cap 50/70	t	34,70	Memória de Cálculo em anexo
1.4.6.	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	412,08	Memória de Cálculo em anexo
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.749,80	Memória de Cálculo em anexo
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.583,00	Memória de Cálculo em anexo
1.5	SERVIÇOS DE DRENAGEM			
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	1.833,00	Memória de Cálculo em anexo
1.5.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1.833,00	Memória de Cálculo em anexo

Nº
AGREGADOR DE
PREÇOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1 RUA CHAPADINH A	2 RUA SÃO JOSE
2 SE	SERVIÇOS INICIAIS	8,00	
3 MC	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	1,00	
4 DE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		
2 SE	SERVIÇOS INICIAIS	20,00	
5 AC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,91	1,20
6 SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1.380,00	1.470,00
6 SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	4.838,61	5.200,15
6 SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	345,00	367,50
6 SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	4.838,61	5.200,15
6 SE	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	345,00	367,50
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1.518,00	1.617,00
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1.518,00	1.617,00
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0,61	0,65
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	8,25	8,78
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	8,25	8,78
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	97,90	104,30
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1.366,20	1.455,30
7 SE	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	2.277,00	2.425,50
8 SE	SERVIÇOS DE DRENAGEM	428,00	464,00
8 SE	SERVIÇOS DE DRENAGEM	428,00	464,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO

Nº SICONV
959302/2024

Nº OPERAÇÃO
1093272-35

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA				
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
1.6.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	5,80	Memória de Cálculo em anexo
1.6.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	20,00	Memória de Cálculo em anexo
1.6.3.	Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm	und	10,00	Memória de Cálculo em anexo
1.7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
1.7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	260,74	Memória de Cálculo em anexo

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
9 SM	SINALIZAÇÃO VERTICAL
9 SM	SINALIZAÇÃO VERTICAL
9 SM	SINALIZAÇÃ VERTICAL
10 SM	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

RUA CHAPADINH 1	RUA SÃO JOSE 2
754,781,45	23,145,81
1,16	1,74
4,00	6,00
2,00	3,00
61,20	65,00

CAMPESTRE/MA
Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO ROCHA DA SILVA
CREA/CAU: 111637831-0
ART/RRT:

CFL
Nº 0935



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO
Nº SICONV: 959302/2024
Nº OPERAÇÃO: 1093272-35
PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	8,00			
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00			
1.1.3.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1,00		1,00	
1.1.4.	Execução de escritório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af. 01/2024_pe	m²	20,00			
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	und	4,00	0,75	1,14	
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
1.3.1.	Desmatamento, deslocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.808,00	858,00	2.100,00	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20.609,09	3.102,22	7.468,11	
1.3.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	1.452,00	214,50	525,00	
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20.609,09	3.102,22	7.468,11	
1.3.5.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.452,00	214,50	525,00	
1.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
1.4.1.	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	6.388,80	943,80	2.310,00	
1.4.2.	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m²	6.388,80	943,80	2.310,00	
1.4.3.	Transporte de pintura de ligação	t	2,56	0,38	0,92	
1.4.4.	Aquisição de cap 50/70	t	34,70	5,13	12,54	
1.4.5.	Transporte de cap 50/70	t	34,70	5,13	12,54	
1.4.6.	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	412,08	60,88	149,00	
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	5.749,80	849,30	2.079,00	
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	9.583,00	1.415,50	3.465,00	
1.5	SERVIÇOS DE DRENAGEM					
1.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	1.833,00	286,00	655,00	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	1.833,00	286,00	655,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO

Nº SICONV
959302/2024

Nº OPERAÇÃO
1093272-35

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5							
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA				139,372,54	132,421,19								
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
1.6.1.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	5,80	1,16	1,74								
1.6.2.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 3 x 5 cm - fornecimento e implantação	und	20,00	4,00	6,00								
1.6.3.	Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm	und	10,00	2,00	3,00								
1.7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
1.7.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	260,74	40,04	93,50								

CAMPESTRE/MA
Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024
Data

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA-03756148343

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO ROCHA DA SILVA
CREA/CAU: 111637831-0
ART/RRT:

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA-03756148343
Data: 2024.12.18 11:52:46 -03'00'

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CONVÊNIO: 959002/2024
REFERÊNCIA DESONERADO: SINAPI OUTUBRO/2024; DNIT SICRO JULHO/2024 E ORSE SETEMBRO/2024

BDI: 29,77%
ENCARGOS SOCIAIS: 82,97%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0 SERVIÇOS INICIAIS
1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

Ref: jul/24 Moeda: R\$
UNIDADE UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS POR CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) IMPERATRIZ	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CÓDIGO SICRO	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL MOB
E9541	Trator de esteiras - com 11,11 m³ - 259 kw	2,00	80,00	1,00	1,00	60,00	E9665	388,81	1.036,82
E9577	Trator agrícola - 77kw	2,00	80,00	1,00	1,00	60,00	E9665	388,81	259,20
E9524	Motorvelador - 93 kw	1,00	80,00	1,00	0,50	60,00	E9665	388,81	1.036,82
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,2 m³ - 113 kw	1,00	80,00	1,00	0,50	60,00	E9665	388,81	259,20
E9767	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	2,00	80,00	1,00	1,00	60,00	E9665	388,81	1.036,82
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	1,00	80,00	1,00	0,50	60,00	E9665	388,81	259,20
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	1,00	80,00	1,00	0,50	60,00	E9665	388,81	259,20
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 62 kw	1,00	80,00	1,00	0,50	60,00	E9665	388,81	259,20
VEICULOS TRANSPORTADOS POR CONDUÇÃO PRÓPRIA									
E9571	Caminhão basculante - 10m³ - 35t (188 kw)	2,00	80,00	1,00	1,00	60,00	E9571	313,67	836,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO:									
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL				
3242,89		0,00	0,00	0,00	3242,89				

OBS 1: Considera-se que o motorista percorra 60 km em 1 hr conforme tabela SICRO

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 80 km da cidade de Campestre do Maranhão - MA

1.2

Execução de esboço em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapéu de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos, af 03/2024 de

Ref: out/24 Moeda: R\$
UNIDADE m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
89453 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X35 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m³	0,11375	90,74	10,32
89998 ARMADILHAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,031	11,36	0,35
89934 BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARIED, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173	429,33	7,42
91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,21799	3,76	4,57
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,6775	5,1	34,05
91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,58044	10,66	6,18
98294 CABO FIBRILADO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,2287	6,85	1,53
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 5", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,25951	15,51	4,02
89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0519	47,64	2,47
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L. AF_10/2022	m²	0,1092	4,36	0,47
90467 CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES QUE IGUAIS A 75 MM. AF_03/2023	M	0,05086	22,04	1,12
90466 CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES QUE IGUAIS A 40 MM. AF_03/2023	M	0,08564	14,65	1,25
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0173	19,65	0,33
89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0346	36,46	1,26
93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0173	57,95	0,91
93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0173	55,41	0,95
93634 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0519	11,43	0,59
93671 DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0865	74,89	0,64
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,47827	7,91	11,69
91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,09359	12,72	1,19
91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	0,6301	18,71	11,78
95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,51453	20,43	10,51
95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	0,02249	26,07	0,58
87527 EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:3:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E 1:1:5MM, COM TAISAS. AF_03/2024	m²	1	79,01	79,01
94982 EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1	79,01	79,01
101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PIS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,0346	708,98	7,23
92556 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TFSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO FORNO. AF_07/2019	UN	0,1038	1267,18	131,53
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0346	108,45	3,75
91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0692	52,22	6,38
96436 FORNO EM PEGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1	75,46	75,46
88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	0,1183	4,05	0,47
89995 GRAMATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,00095	1011,98	0,96
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN. CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0173	55,87	0,96
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519	35,4	1,83
92073 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0519	49,53	2,57

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CONVÊNIO: 859302/2024
REFERÊNCIA DESONERADO: SINAPI OUTUBRO/2024; ONIT SICO JULHO/2024 E OSSE SETEMBRO/2024

RDI: 29,77%
ENCARGOS SOCIAIS: 82,97%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	0,0519	29,41	1,51
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	0,0692	368,65	25,51
94566	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM 1A, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	0,02491	710,78	17,70
89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0519	9,67	0,50
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0519	14,97	0,77
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	0,0173	9,68	0,16
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0692	9,47	0,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,1038	14,33	1,48
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	0,0173	6,9	0,11
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	0,22491	8,92	2,00
104345	UNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0346	40,1	1,38
104350	UNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	0,0173	28,16	0,08
89785	UNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0173	25,05	0,43
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_01/2024	m²	1	18,5	18,50
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	0,0346	302,86	10,47
91599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	m²	0,6397	18,47	0,63
98445	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_03/2024	m²	0,6397	124,35	79,54
98446	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_03/2024	m²	0,03384	156,75	2,16
98441	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO AF_03/2024	m²	0,80579	106,14	85,52
98447	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_03/2024	m²	0,2455	101,25	24,85
98448	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_03/2024	m²	0,03866	128,52	4,96
98443	PARPEDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO AF_03/2024	m²	0,45674	85,1	39,32
104641	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	m²	0,1183	9,87	1,16
102738	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_01/2021	m²	4,27387	15,95	68,16
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,0346	344,21	11,90
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,0692	370,37	25,62
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	0,00865	475,78	4,11
91223	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_09/2028	M	0,05086	8,24	0,41
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	M	0,106	7,42	0,78
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021	UN	0,0692	79,98	5,53
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MÉDIA ALTURA DAS PAREDES AF_02/2023, PE	m²	0,73584	71,59	16,88
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_02/2023, PE	m²	0,1315	76,15	10,01
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	0,0173	18,88	0,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	0,0865	22,99	1,98
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	0,0173	9,61	0,16
89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	0,0692	12,31	0,83
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	m²	1,40795	77,12	108,58
104851	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	0,0173	20,27	0,35
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023	UN	0,19031	30,57	5,81
87001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023	UN	0,0692	32,79	2,76
98307	TOMADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	0,0519	46,41	2,40
91597	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023	UN	0,0173	36,47	0,63
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023	UN	0,0173	59,16	1,02
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TÊRMACOUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	1,40795	24,03	33,89
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	0,03235	34,76	1,12
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	0,03944	19,84	0,78
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	0,15657	24,96	3,90
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	0,05086	20,23	1,02
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	0,03379	16,34	0,65
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	0,19602	22,36	4,39
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	0,0173	30,8	0,53
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,0346	564,48	19,53

COMPOSIÇÃO	CP-MOB	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
SICRO	E9541	Trator de esteiras - com lâmina - 259 kw	und	1	5.242,89	0,00
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77kw	und	1	1.036,82	0,00
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kw	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	und	1	1.036,82	0,00
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	und	1	836,43	0,00
SICRO	E9571	Caminhão basculante - 10m³ - 151 (188 kw)	und	1	836,43	0,00
COMPOSIÇÃO	CP-DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	und	1	5.242,89	0,00
SICRO	E9541	Trator de esteiras - com lâmina - 259 kw	und	1	1.036,82	0,00
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77kw	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kw	und	1	1.036,82	0,00
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	und	1	1.036,82	0,00
SICRO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	und	1	259,20	0,00
SICRO	E9571	Caminhão basculante - 10m³ - 151 (188 kw)	und	1	836,43	0,00
COMPOSIÇÃO	PRÓPRIO	Execução de escritório em ambiente de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF 01/2024	m²		1.081,76	0,00
SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PAULETA. AF 10/2022	M2	0,11375	90,74	0,00
SINAPI	89798	ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	0,031	11,36	0,00
SINAPI	86934	LANÇADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FIFIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0173	429,33	0,00
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,21799	3,76	0,00
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,6775	5,10	0,00
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,58044	10,66	0,00
SINAPI	96224	CABO ELETTRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	0,2237	6,86	0,00
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,25951	15,51	0,00
SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0519	47,64	0,00
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2023	M2	0,1092	4,36	0,00
SINAPI	90457	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2021	M	0,05086	22,04	0,00
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,08564	16,65	0,00
SINAPI	95811	CONDUITE DE PVC, TIPO LB, PARA FLETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,0173	19,65	0,00
SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0346	36,46	0,00
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0173	52,95	0,00
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0173	55,41	0,00
SINAPI	93664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0519	11,43	0,00
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,00865	74,89	0,00
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,47837	7,91	0,00
SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,09350	12,72	0,00
SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,0301	18,71	0,00
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	0,51453	20,43	0,00
SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	0,02249	35,07	0,00
SINAPI	87527	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E -17,5MM, COM TALUSCAS	M2	0,1092	37,92	0,00
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO (COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	1	79,01	0,00
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,0346	208,98	0,00
SINAPI	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUISA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI ACABAMENTO. AF 07/2019	UN	0,1038	1.267,18	0,00
SINAPI	91304	FECHADURA DE CAIXILHO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0346	108,45	0,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0346	92,22	0,00
SINAPI	96486	FIXAÇÃO EM RIGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023	M2	1	75,46	0,00
SINAPI	88499	FUNDO SOLADO ACABADO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	0,1183	4,05	0,00
SINAPI	89995	GRANDELAÇÃO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,00095	1.011,98	0,00
SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0173	55,87	0,00
SINAPI	91953	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0519	35,40	0,00

Nº 10
CPL

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0519	49,53	0,00
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0519	29,11	0,00
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,0692	368,65	0,00
SINAPI	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,02491	710,78	0,00
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0519	9,67	0,00
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0519	14,97	0,00
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,0173	9,68	0,00
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0692	9,47	0,00
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,1038	14,33	0,00
SINAPI	89869	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,0173	6,90	0,00
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,22491	8,92	0,00
SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0346	40,10	0,00
SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,0173	28,16	0,00
SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0173	25,05	0,00
SINAPI	91240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	1	18,50	0,00
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 45,5 X 50,5 CM, 20,5 CM DE PROFUNDIDADE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0346	302,86	0,00
SINAPI	97589	LUMINÁRIA DE EMPREGO, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,0346	18,47	0,00
SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,6397	124,35	0,00
SINAPI	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,01384	156,75	0,00
SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,80579	106,14	0,00
SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,2455	101,25	0,00
SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,03866	128,52	0,00
SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,45674	86,10	0,00
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	M2	0,1183	9,87	0,00
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF. 03/2021	M2	4,27387	15,95	0,00
SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0346	344,21	0,00
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0692	370,37	0,00
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00865	475,78	0,00
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	0,05086	8,24	0,00
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES QUE 40 MM E IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,106	7,42	0,00
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	0,0692	79,98	0,00
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X30 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	0,23584	71,59	0,00
SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 3 M2. AF. 02/2023 PE	M2	0,1315	76,15	0,00
SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,0173	18,88	0,00
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0865	22,99	0,00
SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,0173	9,61	0,00
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	0,0692	12,31	0,00
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 8 MM, COM RECORRIMENTO CAÍRAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,40795	77,32	0,00
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	0,0173	20,27	0,00
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,19031	30,57	0,00
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0692	32,79	0,00
SINAPI	91987	TOMADA DE REDE RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	0,0519	46,43	0,00
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0173	36,47	0,00
SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0173	59,16	0,00

Nº 207
CPL

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	89212	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCEIROS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,40795	24,03	0,00
SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 120 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,03235	34,76	0,00
SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,03944	19,84	0,00
SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,15657	24,96	0,00
SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	0,05086	20,23	0,00
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,03979	16,34	0,00
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,19602	22,36	0,00
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,0173	30,80	0,00
SINAPI	85933	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0346	564,48	0,00
COMPOSIÇÃO	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	und		7.963,72	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,998	27,37	0,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56	102,60	0,00
COMPOSIÇÃO	CP-02	Placa esmaltada para identificação de nome de rua dimensões 50x25cm	und		145,08	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,43	0,00
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	4	0,20	0,00
SINAPI-I	13521	BOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	1	132,00	0,00

18/12/2024
Data

Responsável Técnico: RODRIGO ROCHA DA SILVA
CREA/CAU: 111637831-0

Nº 107
CPL

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	32.901,68
2	SERVIÇOS INICIAIS	6.803,70
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	6.803,70
4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	41.338,33
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	169.126,56
6	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	459.761,73
7	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	222.691,17
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	8.055,00
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	12.518,13
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de
#PIB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
1093272-35	050902/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	960.000,00	% Período:											
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	46.509,08	% Período:	85,37%			14,63%							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	41.338,31	% Período:		20,00%	30,00%	20,00%							
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	169.126,56	% Período:	100,00%										
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	459.761,73	% Período:		49,07%	14,78%	36,15%							
1.5.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	222.691,17	% Período:		21,35%	40,92%	36,73%							
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	9.055,50	% Período:			50,00%	50,00%							
1.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	12.618,13	% Período:			49,78%	50,22%							
Total: R\$ 960.000,00			%	22,73%	30,21%	18,43%	28,62%							
Período:	Repasso:	217.099,77		217.099,77	288.513,65	176.027,94	273.358,64							
	Contrapartida:	1.136,65		1.136,65	1.510,54	921,61	1.431,20							
	Outros:	-		-	-	-	-							
	Investimento:	218.236,42		218.236,42	290.024,19	176.949,55	274.789,84							
Acumulado:	%	22,73%		22,73%	52,94%	71,38%	100,00%							
	Repasso:	217.099,77		217.099,77	505.613,42	681.641,36	955.000,00							
	Contrapartida:	1.136,65		1.136,65	2.647,19	3.568,80	5.000,00							
	Outros:	-		-	-	-	-							
	Investimento:	218.236,42		218.236,42	508.260,61	685.210,16	960.000,00							

CAMPESTRE/MA

Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RODRIGO ROCHA DA SILVA

CREA/CAU: 111637831-0

ART/RRT:

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO
OGU

Sigilo
LÍCDO

Nº OPERAÇÃO
1093272-35

Nº SICONV
959302/2024

PROponente TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 12/25
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	960.000,00	% Período:	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	46.509,08	% Período:	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	41.338,30	% Período:	
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	169.126,56	% Período:	
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	459.761,73	% Período:	
1.5.	SERVIÇOS DE DRENAGEM	222.661,17	% Período:	
1.6.	SINCRIZAÇÃO VERTICAL	8.035,00	% Período:	
1.7.	SINCRIZAÇÃO HORIZONTAL	12.518,13	% Período:	
Total: R\$ 960.000,00				
Período:		Repassar:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		
Acumulado:		%		
		Repassar:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		

CAMPESTRE/MA

Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024

Data

Nº 100
CPL
CPL
2/2

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR
ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	RUA CHAPADINHA	RUA SÃO JOSÉ	RUA SÃO JOAQUIM	RUA JOSÉ SARNEY	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NUMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																										
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independentemente de prazos da obra.																										
1	Administração Local																									
2	SERVIÇOS INICIAIS																									
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO																									
4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO																									
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																									
6	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																									
7	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																									
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM																									
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL																									
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																									

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2024.12.18 11:03:03
+03'00'

CPL

1180