



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE MARIA DA CRUZ
ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

15 de abril de 2026

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA ZONA URBANA

TIPOLOGIA: CONSTRUÇÃO NOVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Wagner Gomes Mota

Sumário

INTRODUÇÃO	3
JUSTIFICATIVA	3
CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
▪ LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....	4
▪ RESPONSÁVEL TÉCNICO	4
▪ CÁLCULO DO BDI.....	5
▪ RESPONSABILIDADES	5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE BARREIRINHO	6
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
1.2 REGULARIZAÇÃO	6
1.3 PAVIMENTO	7
1.4 BANCO.....	9
1.5 REVESTIMENTO	9
1.6 INSTALAÇÕES ELETRICAS	10
1.7 PINTURA.....	11
1.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	12
OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	12
RECEBIMENTO DA OBRA.....	14

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as diretrizes e especificações técnicas indispensáveis para a contratação de empresa especializada em engenharia visando a construção e urbanização integral de uma praça pública, localizada na Rua Boa Vista, Centro do município de Pedras de Maria da Cruz - MG. A intervenção justifica-se pela necessidade de converter um espaço atualmente ocioso, que gera ônus de manutenção e prejudica a estética urbana, em um equipamento público estruturado, promovendo o lazer, a convivência social e a valorização da infraestrutura local.

O projeto contempla a execução de pavimentação em piso intertravado de alta resistência, instalação de mobiliário urbano, iluminação pública eficiente e plena adequação às normas de acessibilidade vigentes (NBR 9050). O investimento total estimado para a execução das intervenções é de R\$ 66.074,90 (sessenta e seis mil, setenta e quatro reais e noventa centavos).

A obra será executada sob o regime de empreitada por preço unitário, com prazo de execução fixado em 04 (quatro) meses, conforme o cronograma físico-financeiro anexo. A composição de custos foi rigorosamente balizada por tabelas de referência oficial (SEINFRA 10/2025 e SINAPI 02/2026), assegurando o alinhamento com os preços de mercado e a transparência na aplicação dos recursos públicos.

JUSTIFICATIVA

A implantação da praça na Rua Boa Vista, situada na área central do município de Pedras de Maria da Cruz, fundamenta-se na necessidade estratégica de conferir uma destinação pública e qualificada a um terreno que se encontra atualmente ocioso. A existência de vazios urbanos sem a devida infraestrutura acarreta ônus contínuos para a administração municipal, uma vez que tais espaços tornam-se propícios ao acúmulo de resíduos sólidos e à proliferação de vetores de doenças, exigindo gastos constantes com serviços de limpeza paliativa. Além disso, a ausência de ocupação planejada e de iluminação adequada favorece pontos de insegurança, prejudicando a qualidade de vida dos moradores vizinhos e contribuindo para a degradação estética e imobiliária do entorno central.

A transformação deste local em um polo de convivência e lazer justifica-se pela promoção direta da segurança pública e do bem-estar social, uma vez que a ocupação qualificada do solo desencoraja o uso inadequado da área. O investimento de R\$ 66.074,90 representa, portanto, uma medida de gestão eficiente que substitui custos de manutenção por benefícios permanentes em infraestrutura, lazer e saúde pública para a população de Pedras de Maria da Cruz.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

▪ LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A execução dos serviços referentes à construção da Praça no Centro da cidade de Pedras de Maria da Cruz - MG.

- Coordenadas Geográficas de Referência:

Latitude: 15°36'22.43" S

Longitude: 44°23'25.87" W



Imagem: Croqui de localização
Fonte: Google Earth.

▪ RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável técnico: CARLOS WAGNER GOMES MOTA

Área de Atuação: Engenheiro Civil

Registro: CREA-MG /D

▪ **CÁLCULO DO BDI**

Com base no Imposto Sobre Serviços (ISS) aplicado no município de Pedras de Maria da Cruz - MG, que corresponde a 5%, o cálculo do Benefício e Despesas Indiretas (BDI) foi estabelecido em **27,55%** para a CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CENTRO.

Esse índice engloba custos relacionados à administração central, seguros e garantias, contingências, despesas financeiras, remuneração e tributos sobre faturamento.

▪ **RESPONSABILIDADES**

A Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz, na qualidade de CONTRATANTE, detém o direito e a autoridade suprema para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou porventura divergentes neste memorial descritivo, bem como nos projetos e demais documentos técnicos fornecidos. A FISCALIZAÇÃO da obra será exercida por profissional habilitado e designado pela Secretaria Municipal de Obras, sendo que qualquer serviço extraordinário ou não previsto em contrato deverá ser formalmente comunicado pela CONTRATADA e executado apenas após aprovação expressa. A eventual omissão de procedimentos técnicos ou normas nestes documentos não exime a futura executora da obrigatoriedade de utilizar as melhores técnicas de engenharia, respeitando rigorosamente a funcionalidade, a segurança e todas as normas da ABNT vigentes para a construção civil.

É fundamental ressaltar que a existência e atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da futura CONTRATADA no que concerne aos aspectos quantitativos e qualitativos da obra, conforme detalhado na planilha orçamentária global de R\$ 66.074,90 e no respectivo cronograma físico-financeiro. O Responsável Técnico da empresa deverá realizar um acompanhamento minucioso de todos os serviços, desde a instalação da placa de obra até a entrega final, promovendo um trabalho de equipe integrado com fornecedores especializados durante todas as fases de organização e construção. Não serão toleradas soluções parciais, improvisadas ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objeto da licitação, garantindo a plena execução dos 329,65 m² de área de intervenção previstos no memorial de cálculo.

Em situações de discrepância documental, as condições especiais do contrato, as especificações técnicas gerais e este memorial descritivo terão predominância sobre os projetos, assim como os projetos específicos de cada área prevalecem sobre os gerais. Adicionalmente, detalhes específicos sobrepõem-se aos gerais e as cotas numéricas indicadas nos desenhos técnicos deverão predominar sobre as escalas gráficas, devendo qualquer inconsistência ser comunicada antecipadamente à FISCALIZAÇÃO para as providências necessárias. Na ausência de especificações detalhadas de marcas e modelos para materiais, equipamentos ou acabamentos, a CONTRATADA deverá obrigatoriamente fornecer itens de qualidade extra, submetendo todas as escolhas à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE 1 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE BARREIRINHO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

A frente da edificação será fixada a placa da obra nas dimensões de 3,00X1,50 metros, plotada com adesivo vinílico, em chapa galvanizada 0,26, com espessura de 1,25 mm, afixadas com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas com tinta PVA duas demãos. Ao final da obra, a placa deve ser removida na desmobilização da Contratada.

1.2 REGULARIZAÇÃO

Considerando as condições topográficas favoráveis do terreno, que se apresenta de forma plana e em nível coincidente com o meio-fio existente na Rua Boa Vista, não haverá execução de serviços isolados de movimento de terra ou escavação. A preparação da base para o recebimento do pavimento será realizada de forma integrada à execução do piso intertravado, consistindo na limpeza superficial e na conferência manual de níveis para garantir o perfeito escoamento das águas

pluviais. Esta etapa assegurará que o solo natural sirva de fundação direta para o colchão de areia de 6 cm previsto no orçamento, mantendo a integridade das áreas adjacentes e evitando qualquer necessidade de aterro ou regularização externa aos itens já quantificados na planilha de custos.

1.3 PAVIMENTO

Esta etapa compreende a execução de toda a infraestrutura de piso da praça, abrangendo a preparação da base, o assentamento dos blocos e o acabamento final, devendo seguir rigorosamente as resistências especificadas e as normas de desempenho da ABNT.

1.3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO

O serviço consiste na execução de pavimentação em uma área total de 297,94m² utilizando blocos de concreto do tipo retangular. As peças devem possuir espessura de 8 cm e resistência característica à compressão (fck) mínima de 35 MPa.

O procedimento de execução inclui a aplicação de um colchão de areia com espessura de 6 cm, devidamente nivelado para o assentamento manual dos blocos. Após o encaixe das peças, deve ser realizada a compactação mecanizada para garantir o travamento do sistema e a uniformidade da superfície. O item contempla ainda os custos de carga e descarga mecânica em caminhão, ficando o transporte do material por conta de item específico ou logística da contratada.

1.3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024

O serviço compreende o fornecimento e o assentamento de 16,90 metros de guias pré-fabricadas de concreto em trechos retos. As peças devem possuir dimensões nominais de 39 x 6,5 x 6,5 x 19 cm, sendo destinadas à delimitação precisa da área de canteiro da praça.

A execução deve garantir que o topo das guias apresente uma altura livre de 15 cm acima do nível final do piso intertravado, funcionando como anteparo e contenção para a terra vegetal e paisagismo. As peças deverão ser assentadas sobre base preparada para evitar deslocamentos, observando-se o rigoroso alinhamento e nivelamento previstos em projeto. O rejuntamento entre as peças deve ser executado com argamassa de cimento e areia, garantindo a continuidade estética do elemento. A contratada deve assegurar que o acabamento do meio-fio proporcione a separação física adequada entre a área pavimentada e a área permeável, contribuindo para a organização funcional e o acabamento urbanístico do espaço público.

1.3.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024

O serviço compreende o fornecimento e o assentamento de 7,38 metros de guias pré-fabricadas de concreto em trechos curvos, conforme quantificado em planilha. As peças devem possuir dimensões nominais de 39 x 6,5 x 6,5 x 19 cm, sendo destinadas à delimitação precisa da área de canteiro da praça em trechos com geometria circular ou raios de curvatura específicos previstos no projeto.

A execução deve garantir que o topo das guias apresente uma altura livre de 15 cm acima do nível final do piso intertravado, funcionando como anteparo e contenção para a terra vegetal e paisagismo. As peças deverão ser assentadas sobre base preparada para evitar deslocamentos, observando-se o rigoroso alinhamento e nivelamento previstos em projeto. O rejuntamento entre as peças deve ser executado com argamassa de cimento e areia, garantindo a continuidade estética do elemento. A contratada deve assegurar que o acabamento do meio-fio proporcione a separação física adequada entre a área pavimentada e a área permeável, contribuindo para a organização funcional e o acabamento urbanístico do espaço público.

1.3.4 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

O serviço compreende a execução de 02 unidades de rampas de acessibilidade, projetadas para garantir a transição segura entre os diferentes níveis

da praça e o entorno. As estruturas devem ser moldadas em concreto simples com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa.

A execução deve seguir rigorosamente os parâmetros de inclinação e largura estabelecidos pela NBR 9050, garantindo o uso autônomo por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. O acabamento superficial do concreto deve ser desempenado, proporcionando uma textura antiderrapante essencial para a segurança dos usuários.

Após a cura do concreto, será aplicada pintura indicativa em 02 demãos, utilizando tinta apropriada para pisos, visando a sinalização visual do elemento e a demarcação do símbolo internacional de acesso. A contratada deve assegurar que a rampa esteja perfeitamente nivelada com o piso intertravado adjacente, evitando qualquer tipo de ressalto que possa comprometer a acessibilidade.

1.4 BANCO

1.4.1 BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

A área próxima ao pergolado será equipada com 02 unidades de bancos de concreto padrão SEE-MG. As peças devem possuir acabamento polido e proteção em verniz, com assento de 5 cm de espessura. A fixação deve ser executada mediante corte preciso no pavimento e engastamento com concreto, garantindo que o banco permaneça nivelado e imóvel.

1.5 REVESTIMENTO

1.5.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

O serviço compreende a execução de 7,83 m² de chapisco grosso sobre a estrutura em formato de coração já existente no local, visando criar uma superfície de alta aderência para o posterior recebimento do reboco. A argamassa deverá ser preparada no traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) com a utilização obrigatória de

betoneira para garantir a homogeneidade da mistura necessária para suportar as variações geométricas da estrutura.

A aplicação será realizada de forma manual com colher de pedreiro, respeitando a espessura média de 5 mm e garantindo a cobertura integral das faces do monumento. Antes da aplicação, a CONTRATADA deverá realizar a limpeza rigorosa da superfície existente, removendo poeiras ou resíduos que possam comprometer a ancoragem. O uso de pedrisco no traço é indispensável para proporcionar a rugosidade adequada à geometria curva da peça, assegurando a qualidade técnica e a longevidade do acabamento final previsto no projeto de urbanização da praça na Rua Boa Vista.

1.5.2 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

O serviço compreende a execução de 79,23 m² de revestimento em reboco sobre as superfícies externas do muro que delimita o perímetro da praça e a estrutura em formato de coração existente no local. A argamassa deverá ser preparada no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com a utilização obrigatória de betoneira para garantir a homogeneidade e a trabalhabilidade do material.

A aplicação será realizada de forma manual, respeitando a espessura média de 20 mm. A contratada deverá proceder com a limpeza da base e a conferência do prumo e alinhamento antes do sarrafeamento e desempenho da massa. O acabamento final deve ser camurçado, proporcionando uma superfície regular, uniforme e isenta de ondulações ou fissuras, garantindo a qualidade técnica necessária para o posterior recebimento das camadas de acabamento previstas no projeto de urbanização da praça.

1.6 INSTALAÇÕES ELETRICAS

Esta etapa compreende a execução integral dos sistemas de distribuição de energia em baixa tensão e iluminação pública para a praça situada na Rua Boa Vista, no Centro municipal. As especificações técnicas a seguir contemplam todos os itens detalhados na planilha orçamentária e no memorial de cálculo de quantitativos, seguindo rigorosamente as diretrizes da NBR 5410 e as normas técnicas da concessionária local (CEMIG).

A infraestrutura para a rede elétrica enterrada será composta por 12,50 metros de eletroduto flexível corrugado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com diâmetro nominal de 50 mm (1 1/2"), garantindo a proteção mecânica dos condutores contra esforços externos e umidade. Antes da passagem dos cabos de cobre, a CONTRATADA deverá assegurar que toda a tubulação esteja limpa, seca e isenta de arestas internas. As conexões e derivações do sistema serão executadas exclusivamente por meio de conectores apropriados em caixas de passagem, sendo terminantemente vedada qualquer emenda no interior dos eletrodutos.

Para o controle e proteção do sistema, será fornecida e instalada 01 unidade de caixa de medição tipo CM-10, obedecendo rigorosamente às dimensões e padrões técnicos da CEMIG. A distribuição interna de energia será gerida por um quadro de sobrepor em PVC com capacidade para até 4 disjuntores DIN, dotado de barramentos de neutro e terra. A proteção dos circuitos será garantida por 01 disjuntor bipolar tipo DIN com corrente nominal de 16A, cuja instalação deve incluir terminais tipo ilhós para assegurar a integridade das conexões elétricas e evitar aquecimentos por mau contato.

O sistema de iluminação principal da praça será estruturado em torno de 01 unidade de poste de aço galvanizado, com altura livre mínima de 6 metros, equipado com luminária de LED de alta eficiência com potência de 200W (modelo 2 pétalas). A instalação deste elemento é completa, abrangendo desde a execução da fundação em concreto até o fornecimento de toda a fiação interna, suportes e relé fotocélula para acionamento automático por luminosidade. A contratada deve assegurar que todos os pontos de iluminação possuam vedação adequada contra intempéries, utilizando guarnições e materiais resistentes à exposição solar e umidade, garantindo a longevidade operacional e a segurança de todo o sistema elétrico projetado.

1.7 PINTURA

1.7.1 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

O serviço compreende a aplicação de pintura acrílica em uma área total de 79,23 m², abrangendo as faces do muro delimitador que recebeu o reboco, e estrutura em formato de coração existente no local. A aplicação será realizada em duas demãos, de forma manual, utilizando rolos de lã de carneiro ou trinchas de alta qualidade para

assegurar uma película uniforme e isenta de falhas. A cor deverá ser definida pela fiscalização municipal antes do início dos serviços.

1.7.2 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Previamente à pintura definitiva, será aplicada 01 demão de fundo selador acrílico em toda a área de 79,23 m². Este procedimento é indispensável para uniformizar a absorção da base, aumentar a aderência da tinta e garantir o rendimento adequado do acabamento final, conforme as normas técnicas de execução de pinturas.

1.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.8.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

O serviço compreende a limpeza geral e minuciosa de toda a área de intervenção, abrangendo 329,65 m². A execução deve garantir a remoção completa de restos de materiais de construção, respingos de tinta em pisos e guias, excessos de argamassa e poeiras. Todo o entulho resultante deverá ser acondicionado e transportado para bota-fora licenciado, deixando a praça totalmente desimpedida e pronta para o uso imediato pela população de Pedras de Maria da Cruz.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Que os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual;

Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo;

Não constituem motivos de pagamento serviços em excesso, desnecessários à execução das obras e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização;

A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

Que o atraso na execução das obras constitui inadimplência passível de aplicação de multa;

Que a Fiscalização tem plenos poderes para sustar qualquer serviço ou fornecimento que não esteja sendo executado dentro dos termos do Contrato;

Que os serviços não podem ser subcontratados sem anuência da Fiscalização e Assessoria Jurídica da Contratante;

Seguir as exigências do Ministério do Trabalho, inclusive quanto a contratação de um Técnico em Segurança do Trabalho;

Manter atualizado e disponível o Livro de Ocorrência ou Diário de Obras redigido em no mínimo 2 cópias;

Comunicar o Ministério do Trabalho sobre o início da obra;

Atender à legislação ambiental e nunca suprimir vegetação sem prévia autorização ambiental;

Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica;

Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local das obras e serviços;

Exercer vigilância e proteção do canteiro de obras e serviços até o recebimento definitivo pela Contratante;

Colocar tantas frentes quantas forem necessárias para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços no prazo contratual;

Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Contratante, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato;

Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços;

A Contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Contratante, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado (art. 68 da Lei 8.666/93);

A Contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados;

A Contratada se obriga a fornecer e afixar no canteiro de obras 1 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (Contratada), RT pela obra com a respectiva ART, número do contrato e Contratante, conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971;

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição;

Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

Promover treinamentos de segurança do trabalho e preencher fichas de EPI's.

RECEBIMENTO DA OBRA

Para recebimento da obra, a prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz, por meio do responsável técnico designado deverá verificar a execução de todos os serviços, atestando a qualidade e funcionalidade da obra.

Carlos Wagner Gomes Mota
Engenheiro Civil CREA-MG 199.663/D