PREFEITURA MUNICIPAL DE DELMIRO GOUVEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO – SEPLAN

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO CALÇADÃO NA AVENIDA CASTELO BRANO, CENTRO, DELMIRO GOUVEIA – ALAGOAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FEVEREIRO, 2026

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 1/8. Referência: Processo n.º **1300.012366.2026.**

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022

Itens e suas características: chave de fenda chata 30 cm; furadeira e parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional; madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m^3/m (angelim, louro); placa de obra em chapa galvanizada 26; prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10); serra circular elétrica portátil; serrote 40 cm.

Execução: a contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra conforme modelo fornecido pela fiscalização, e demais placas exigidas pela legislação, no canteiro de obras e em local de boa visibilidade. A solicitação dos modelos padrões se fará junto à fiscalização por escrito após o recebimento da ordem de serviço. A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a contratante. As placas serão executadas em chapa de aço galvanizada n.º 22, devidamente pintada com tinta esmalte, padrão do Ministério da Saúde, montada em estrutura de madeira de lei aparelhada, tipo pontaletes com dimensões de (3" x 3" com travessas 3" x 2"), devidamente fixada ao solo em blocos de concreto simples, ficando a face inferior da placa com altura de 1,20 metros do nível do solo. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Para os procedimentos citados anteriormente, deve-se seguir as normas NR18, NBR7203 e entre outras pertinentes.

1.2. REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Itens e suas características: calceteiro, profissional que executa a remoção; servente, profissional que executa a remoção.

Execução: checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. A demolição do pavimento intertravado é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada. Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 2/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

dos intertravados a serem reaproveitados. Após a retirada dos elementos empilhá-los no próprio local.

1.3. DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO

Itens e suas características: pedreiro com encargos complementares; servente com encargos complementares.

Execução: checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. A demolição do meio-fio é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada. Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos intertravados a serem reaproveitados. Após a retirada dos elementos empilhá-los no próprio local.

1.4. REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Itens e suas características: pedreiro com encargos complementares; servente com encargos complementares.

Execução: verificar previamente a instalação dos EPC necessários e utilizar os EPI exigidos para a atividade. A remoção do banco de concreto pré-moldado deverá ser realizada com o emprego de ferramentas adequadas, como marreta, ponteira e alavanca, ou equipamentos compatíveis, conforme as condições do local. Executar o serviço de forma cuidadosa, a fim de evitar danos ao elemento removido e às áreas adjacentes, possibilitando seu reaproveitamento quando aplicável. Após a retirada, o banco deverá ser acomodado e armazenado de maneira organizada no próprio local ou em área previamente definida.

1.5. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Itens e suas características: pedreiro, profissional que executa a demolição; servente, profissional que executa a demolição.

Execução: antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 3/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

1.6. REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Itens e suas características: pedreiro, profissional que executa a remoção; servente, profissional que executa a remoção.

Execução: checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Realizar a remoção da sinalização vertical com as ferramentas apropriadas.

1.7. DESLOCAMENTO DE ESTRUTURA B1

Itens e suas características: unidade de serviço padrão Energisa.

Execução: não se aplica.

1.8. DESLOCAMENTO DE ESTRUTURA B3

Itens e suas características: unidade de serviço padrão Energisa.

Execução: não se aplica.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1. PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (SEM O INSUMO)

Itens e suas características: calceteiro com encargos complementares, oficial responsável pela instalação do piso; servente com encargos complementares, auxilia o oficial na instalação do piso; areia fina, areia fina, pronta para o uso; areia grossa, areia grossa úmida, com taxa de inchamento de 25%, pronta para o uso; Cimento Portland Composto CP II-32.

Execução: sobre a base de concreto, deve-se lançar argamassa seca no traço 1:3, formando um colchão com espessura mínima de 5 cm, o qual deve ser compactado com soquete de madeira a fim de regularizar a superfície, mantendo-a em nível ou conforme as declividades previstas em projeto. Em seguida, a superfície deve ser regada e, com o

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 4/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

auxílio de vassoura de piaçava, deve-se promover a penetração do rejunte nas juntas. As pedras, previamente selecionadas, devem ser assentadas sobre a argamassa, com juntas formadas apenas pelas irregularidades naturais das próprias pedras, respeitando o desenho estabelecido. Após o assentamento, deve-se iniciar o rejuntamento utilizando pasta de cimento e areia fina no traço 1:1. Por fim, a superfície deve ser coberta com areia, aguardando-se o prazo de 5 dias para a limpeza e liberação do trânsito sobre o revestimento.

2.2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Itens e suas características: pedreiro, profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como, assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia; servente, profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas; guia pré-fabricada de concreto, peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra; argamassa, utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias; areia, material utilizado para fazer a base de assentamento.

Execução: inicia-se com o alinhamento e a marcação das cotas, utilizando estacas e linha, garantindo o correto posicionamento. Em seguida, procede-se à regularização do solo natural e à execução da base de assentamento em areia. Posteriormente, realiza-se o assentamento das guias pré-fabricadas e, por fim, o rejuntamento dos vãos existentes entre as peças pré-fabricadas com argamassa adequada.

2.3. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Itens e suas características: pedreiro, profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como, assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 5/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

as guias e escoramento da guia; servente, profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas; guia pré-fabricada de concreto, peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra; argamassa, utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias; areia, material utilizado para fazer a base de assentamento.

Execução: inicia-se com o alinhamento e a marcação das cotas, utilizando estacas e linha, garantindo o correto posicionamento. Em seguida, procede-se à regularização do solo natural e à execução da base de assentamento em areia. Posteriormente, realiza-se o assentamento das guias pré-fabricadas e, por fim, o rejuntamento dos vãos existentes entre as peças pré-fabricadas com argamassa adequada.

2.4. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

Itens e suas características: jardineiro, profissional responsável pela execução do trabalho; servente, profissional que auxilia na execução das tarefas; grama esmeralda, insumo a ser plantado.

Execução: com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

2.5. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Itens e suas características: pintor, responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço; servente, responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas; cal hidratada para pintura.

Execução: inicialmente na implantação de sinalização provisória na via, com o fechamento da faixa ou da via quando necessário, visando garantir a segurança dos usuários e da equipe de trabalho. Em seguida, deve-se realizar a limpeza do meio-fio, incluindo a retirada de vegetação existente nas bordas, quando houver. Por fim, procede-se à pintura do meio-fio com o uso de trincha ou brocha, assegurando acabamento uniforme e adequado.

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 6/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

3. DIVERSOS

3.1. BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA

Itens e suas características: banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira com 1,50m, com encosto.

Execução: inicia-se com a verificação e marcação do local de instalação, garantindo superfície firme e nivelada conforme projeto. Verifica-se o nivelamento e o alinhamento final da peça, ajustando aperto de fixações e garantindo que o banco esteja seguro, estável e com acabamento compatível com as exigências estéticas e funcionais da obra.

4. SERVIÇOS FINAIS

4.1. LIMPEZA GERAL

Itens e suas características: servente com encargos complementares; sabão em pó; vassoura piaçava.

Execução: a execução do serviço de limpeza geral deverá contemplar a remoção completa de resíduos sólidos, entulhos, materiais descartáveis, pó, sujeira e outros detritos acumulados durante a execução da obra, utilizando equipamentos adequados como vassouras, pás, carrinhos, aspiradores industriais e contêineres para coleta seletiva. O trabalho incluirá varrição e lavagem de pisos, remoção de manchas de tinta ou cimento de superfícies, limpeza de vidros, esquadrias e áreas externas acessíveis, garantindo a segurança dos trabalhadores e preservação das instalações. Todo o material recolhido deverá ser acondicionado e transportado para destino final conforme normas ambientais e regulamentos municipais, assegurando conformidade com critérios de higiene, organização e proteção do meio ambiente.

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 7/8. Referência: Processo n.º 1300.012366.2026.

Informações do Documento

Código de verificação: **6TBZ-AWK3-J932-7W6M**
Documento capturado em 13/08/2026 19:41:02 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
Hash (SHA256): 5f6f3a90ea49b0e2ede99bab920e0337929acffc0a4625ab6c0d0893444e8dcf
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL
https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/6TBZ-AWK3-J932-7W6M.

Documento assinado eletronicamente por **ROBERIA GUEDES OLIVEIRA** (***.900.374-**), **Secretário(a) Adjunto(a) de Planejamento, de Desenvolvimento Econômico, Industria e Comércio**, em 13/08/2026 19:41:02 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. **IP:.**177.87.106.17

Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade informando o identificador: **6TBZ-AWK3-J932-7W6M**.
Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: https://validar.iti.gov.br.

DOC. ID.: 6TBZ-AWK3-J932-7W6M - SUPRe - NATO-DIGITAL . PÁGINA 8/8. Referência: Processo n.º **1300.012366.2026.**