MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE GAVETAS E AMPLIAÇÃO COM FECHAMENTO DO CEMITÉRIO

IDENTIFICAÇÃO DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Arantina

CNPJ: 18.094.870/0001-32

LOCALIDADE: Cemitério Municipal - Rua Pedro Cândido - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Arantina/MG – CEP 37.360-000.

DATA: Arantina, 24 de fevereiro de 2026.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Trata-se de um memorial descritivo para construção de 54 gavetas e ampliação com fechamento em alambrado com tubo galvanizado como existente, situado no Cemitério Municipal - Rua Pedro Cândido - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Arantina/MG, conforme projeto arquitetônico anexo a este processo.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara todas as construções que serão pretendidas.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Todos os serviços diretos e indiretos e quaisquer outros serviços ou despesas necessárias para a execução da obra de acordo com as Normas vigentes e a boa técnica correrão por conta da Empresa Executora da Obra.

Possíveis excedentes de quantitativos que surgirem durante a execução dos serviços correrão, portanto, por conta da empresa executora da obra sem qualquer ônus para a contratante mesmo que não estejam previstos na planilha de serviços a serem executados.

DESCRIÇÃO DAS METAS, ETAPAS OU FASES DO PROJETO:

INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:

Será afixada uma placa metálica de 5,12 metros quadrados com todas as informações referentes à execução da obra conforme exigência dos órgãos competentes. Esta placa deverá ser metálica e fixada em pórtico de madeira de lei e chumbada em terreno firme previamente autorizado pela Proponente.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

1 - GAVETAS

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL:

APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO:

Os serviços de escavação referem-se à remoção de qualquer material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos.

Deverão ser respeitadas as mesmas condições que foram descritas a escavação, referente a estrutura (blocos e vigas baldrames) onde será feito apiloamento com placa.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO:

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO:

LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA:

Serviços preliminares de limpeza, regularização e preparação do terreno, na área destinada à execução das gavetas. compreendendo limpeza geral do terreno, incluindo capina manual, rastelamento, afastamento do material vegetal até 20,00 m e queima controlada, quando autorizada pelos órgãos competentes. incluindo ainda a escavação, regularização manual do solo e compactação mecanizada com placa vibratória, garantindo nível e consistência adequados à implantação das camadas subsequentes. serviço compreendendo mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários à perfeita execução.

SUPERESTRUTURA E ESTRUTURA

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO:

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira, traço 1:4,5:4,5 e cimento Portland CPII-32. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO):

Nesta fase será executado a concretagem dos elementos estruturais. O concreto deverá ter resistência a compressão de 20MPA.

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado a trabalhabilidade do concreto.

O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais.

Deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor com prejuízo da aderência. O vibrador nunca deverá ser desligado com a agulha introduzida no concreto.

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR:

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR:

Todo o aço empregado na fundação será do tipo CA-50 para a armadura principal com diâmetro igual a 5/16” e CA-60 para os estribos com diâmetro igual a 4.2mm. As barras de aço utilizadas para as armaduras de acordo com quantitativo na memória de cálculo, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto.

De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO:

Nesta fase será executada a forma/desforma para concepção das vigas baldrames e pilares.

Está previsto para este item reaproveitamento de formas até 5 vezes. Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA :

Nesta fase será executada as lajes dos túmulos, será utilizada ferragem CA 60 de 5.00mm para a execução da malha espaçadas a cada 10cm.

Está previsto forma e o escoramento das lajes. Será obrigatória, a verificação do nivelamento das formas de laje, pela parte superior das formas antes da concretagem devido ao caimento exigido;

Observar se o assoalho está todo pregado nas longarinas e com desmoldante aplicado.

A construção das formas e do escoramento deverá ser executada de modo a facilitar a retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário.

Para que se possa fazer essa retirada sem choque, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados a esse fim.

Deverão ser utilizados produtos que facilitem a retirada das formas após a concretagem, sem, contudo, deixar manchas ou bolhas sobre a superfície dos concretos. No ato de desforma das peças, é obrigatória a amarração prévia das formas a ser retirada, como forma de evitar a sua queda e por consequência riscos de acidente e danos a futuras reutilizações.

No escoramento (cimbramento) serão utilizados, de preferência, barrotes de secção de 10 cm, se quadrada, podendo ser usadas madeiras cilíndricas tipo estroncas, com diâmetro mínimo de 12 cm.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

ALVENARIA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

Será executado a vedação dos túmulos com bloco de concreto de espessura de 9 cm.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

DRENO TUMULOS

CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA):

Será executada 1 caixa de esgoto em cada tumulo a fim de coletar toda resido dos mesmos. Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES:

Serão fornecidos tubos de 100mm com comprimento indicados em projeto com a finalidade de capitar resíduos dos túmulos em direção a caixa de drenagem, sendo incluso todas as peças de vedação do mesmo para evitar cheiros.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT.

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO:

Todas as superfícies de parede destinadas a receber revestimento de qualquer espécie sejam elas de alvenaria ou concreto, deverão ser integralmente recobertas por um chapisco de cimento e areia lavada grossa no traço em volume de 1:3 de consistência fluida e vigorosamente arremessado.

A aplicação de chapisco inicial e de camadas subsequentes de argamassa (emboço), bem como a aplicação de outros revestimentos fixados com argamassa,

Só poderá ser efetuada sobre superfícies previamente umedecidas, o suficiente para que não ocorra absorção da água necessária à cura da argamassa. Entretanto, a parede não deverá estar encharcada quando do assentamento do revestimento, pois a saturação dos poros da base é prejudicial à aderência.

A alvenaria deverá ser limpa previamente para que se evite contaminação da argamassa e com isso se evite futuros problemas com desprendimento do chapisco. Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO:

Após o chapisco do item anterior deverá ser emboçada toda a área descrita com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

PISO

CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO:

Nesta etapa será executado o contrapiso de argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessuras média de cinco (2,50) centímetros para posterior execução de caimento dentro dos túmulos. Nesta etapa deverão ser observados os caimentos para escoamento dos detritos deles.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PINTURA

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

Após devidamente emboçada as paredes, as mesmas serão pintadas com fundo em selador acrílico visando-se evitar problemas com infiltração e em seguida pintadas com tinta acrílica e látex pva, em duas demãos de acordo com memória de cálculo, com cores a serem definidas pela Administração Municipal.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

2 - FECHAMENTO CEMITÉRIO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO:

LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA:

Serviços preliminares de limpeza, regularização e preparação do terreno, nas áreas destinadas à execução de calçada, plantio de grama e fechamento perimetral com mureta e alambrado. compreendendo limpeza geral do terreno, incluindo capina manual, rastelamento, afastamento do material vegetal até 20,00 m e queima controlada, quando autorizada pelos órgãos competentes. incluindo ainda a regularização manual do solo e compactação mecanizada com placa vibratória, garantindo nível e consistência adequados à implantação das camadas subsequentes. serviço compreendendo mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os insumos necessários à perfeita execução.

PISO

LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO:

PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA:

Seguindo o projeto da calçada, executar as juntas de dilatação com juntas de ripas de madeira de Cupiúba ou Parajú distanciadas de no máximo 1,5m, formando placas (caixas) o mais quadrado possível. A concretagem das mesmas deverá ser feita com concreto moldado na obra com fck mínimo de 15Mpa.

O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira, não deixando a superfície muito lisa;

Quando o concreto se mostrar em condições de endurecimento inicial, as ripas de madeira das juntas de dilatação devem ser cuidadosamente retiradas e, então, completa-se a concretagem das placas restantes. Não deverá deixar as ripas de madeiras entre as placas de concreto. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4

dias, evitando o trânsito sobre a calçada. Ao final, a calçada deverá ter uma espessura de 8 cm.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS:

Será executado plantio de grama batatais em placas, sendo conservada por 30 dias, a grama deverá ficar nivelada não sendo admitido degraus entre eles.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

MURETA COM ALAMBRADO

MURETA DIVISÓRIA EM BLOCOS DE CONCRETO, ESP. 15 CM E ALTURA 60CM, COM ACABAMENTO E PINTURA, EXECUTADA SOBRE SAPATA EM CONCRETO ARMADO (50 X 55 CM), INCLUINDO PILARES E VIGAS 15 X 20 CM, COM PILARES ESPAÇADOS A CADA 2,50 M, FORMAS EM CONTRA-BARRANCO, ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E DESCARTE DO MATERIAL EM CAÇAMBA.ESTRUTURA PREPARADA PARA RECEBER ALAMBRADO (ALAMBRADO NÃO INCLUSO):

Execução de mureta divisória em blocos de concreto, com espessura de 15 cm e altura de 0,60 m, incluindo fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessárias. executada sobre sapata em concreto armado com dimensões de 50 x 55 cm, contemplando pilares e vigas em concreto armado com seção de 15 x 20 cm, pilares espaçados a cada 2,50 m, acabamento e pintura final. serviços incluindo formas em contra-barranco, escavação, transporte e destinação final do material excedente em caçamba. estrutura preparada para receber alambrado, sendo o alambrado não incluso neste item.

Esta etapa inclui execução, fornecimento de todos os serviços descritos.

ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"):

Fornecimento e instalação de alambrado para quadra esportiva, executado em tela de arame galvanizado, com trama losangular de 2" (50,8 mm) e fio bwg 12 (2,77 mm), exclusive pintura. o serviço compreende fornecimento, montagem e fixação da tela em quadros e estrutura metálica constituída por tubos de aço carbono galvanizado, com diâmetro de 50 mm (2"), incluindo todos os elementos de fixação, tensionamento, acessórios, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessárias para a perfeita execução do serviço.

SERVIÇOS FINAIS

PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO:

A placa de inauguração deverá obedecer às dimensões previamente estabelecidas e as informações contidas neste serão repassadas pelo órgão gestor até o final da obra. A mesma deverá ser confeccionada em alumínio e fixada na área externa ou de acordo com recomendações da fiscalização. Esta etapa inclui execução, fornecimento e fixação da placa.

Este Memorial é composto por doze (12) páginas devidamente numeradas e assinadas e encerra-se nesta data.

Arantina, 24 de fevereiro de 2026.

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2026.02.24 13:55:38 -03'00'

Priscila C. de Paula Neto
Engenheira Civil
CREA – 142.702/D

EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620
Assinado de forma digital por EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620
Dados: 2026.02.25 08:48:33 -03'00'