



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

MEMORIAL DESCRITIVO

CAPELA GRUTA E FONTANÁRIO NOSSA SENHORA APARECIDA

Memorial referente a construção de uma Capela Gruta, Fontanário, monumento em concreto armado, passeios e obras de arte, em um terreno que se encontra atualmente a conhecida Gruta de Nossa Senhora Aparecida. A execução do projeto se dá na área de intervenção a qual faz parte da faixa de domínio da Rodovia Estadual SC 135 pertencente ao DEINFRA SC, com autorização de uso emitida pelo DEINFRA para a

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATOS COSTA, na latitude 51.1565 longitude 26.4811, no KM 34,7 nas margens da Rodovia SC-135 no município de Matos Costa SC.

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerá sempre as últimas, nesse tipo de caso vale ressaltar a conversa com o projetista.

Caberá a empreiteira proceder a instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

É de responsabilidade da empreiteira manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo, assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização, no que concerne as fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente nr-18.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo engenheiro/arquiteto fiscal da PM-MC.

Fica estabelecido como fck mínimo 25 mpa para concreto, bem como seguir todos os projetos estruturais e de fundações.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso do não atendimento imediato dos ensaios solicitados será suspensa a execução dos serviços, até a liberação da fiscalização.

Cabe à empresa contratada informar ao contratante eventuais alterações de projeto e de materiais especificados.

Danos causados em serviços já realizados na licitação anterior deverão ser reparados pela empresa contratada sem prejuízo para o contratante.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1 – SERVIÇOS EXECUTADOS

Refere-se a serviços já executados, medidos pelo engenheiro fiscal da PM-MC e medidos pela caixa econômica federal - CEF. Os serviços glosados pela CEF não compõem esse item.

2 – SERVIÇOS A EXECUTAR

Refere-se aos serviços necessários para terminar a obra, partindo do estágio que a mesma se encontra na data de hoje.

Com exceção dos serviços já executar na licitação anterior, os serviços restantes foram divididos em 4 eventos (frentes de obra):

- **Nova capela**
- **Fontanário**
- **Reforma da capela existente**
- **Demais elementos**

1.1 – NOVA CAPELA

1.1.1 – Demolições E Acessibilidade

1.1.1.1 - demolição de parte da escada de forma mecanizada, indicado em projeto arquitetônico, utilizando marteleto, eventuais reparos necessários por quaisquer motivos serão por conta do da empresa contratada.

1.1.1.2 – guia de balizamento sob a rampa já executada, será executada em ambos os lados da rampa inclusive no patamar no final da rampa (até chegar na escada). A altura da guia será de 2 blocos de concreto de 14*19*39 empilhados.

1.1.1.3 – chapisco traço 1:3 para ambos os lados e topo da guia executada, aplicado com colher de pedreiro, preparado mecanicamente.

1.1.1.4 – massa única em traço 1:2:8 em ambos os lados e topo da guia executada, aplicado manualmente, com espessura de 25 mm.

1.1.1.5 – pintura em tinta látex acrílica, duas demãos, em ambos os lados da rampa, em todo o perímetro da guia de balizamento (laterais e topo), nos espelhos e pisos da escada, bem como na frente do patamar (abaixo do guarda-corpo).

1.1.1.6 – guarda-corpo conforme NBR 9050/2015, deverá prolongar-se 30 centímetros nos inícios e términos da escada e da rampa, já inclui corrimãos, executado com tubos de aço galvanizado 1 ½", instalado sobre a guia de balizamento.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.1.1.7 – pintura esmalte fosco sobre o guarda-corpo, duas demãos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).

1.1.1.8 – placa de obra em chapa de aço galvanizado

1.1.2 – Pisos E Paredes

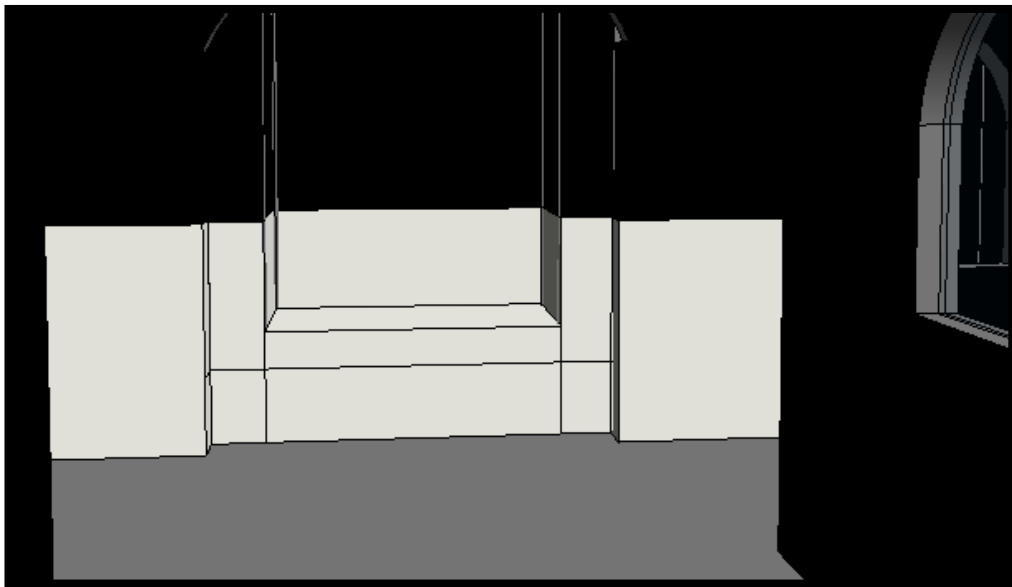
1.1.2.1 – revestimento cerâmico com placas do tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, em todo o piso da parte interior da capela.

1.1.2.2 – revestimento cerâmico de 45x45 cm no patamar externo e na rampa (não inclui a escada que será de concreto).

1.1.2.3 – rodapé em marmorite com 10 cm de altura executado em todo perímetro interior da capela, com exceção das paredes do altar (paredes frontais) que terão revestimento cerâmico até 1,5 metro de altura.

1.1.2.4 – rodapé cerâmico de 7cm de altura, com placas tipo esmaltadas, executado na parte exterior da capela: inclui as guias de balizamento da rampa em ambos os lados e fachada frontal da capela.

1.1.2.5 – revestimento cerâmico executado nas paredes frontais da capela incluindo o altar (parede e base do altar), com placas tipo esmaltada extra de 25x35 cm, até 1,5 metro de altura, conforme imagem a seguir. A cor clara representa os pontos onde será executado esse revestimento enquanto que as demais partes escuras receberão pintura.



1.1.3 – Arremates

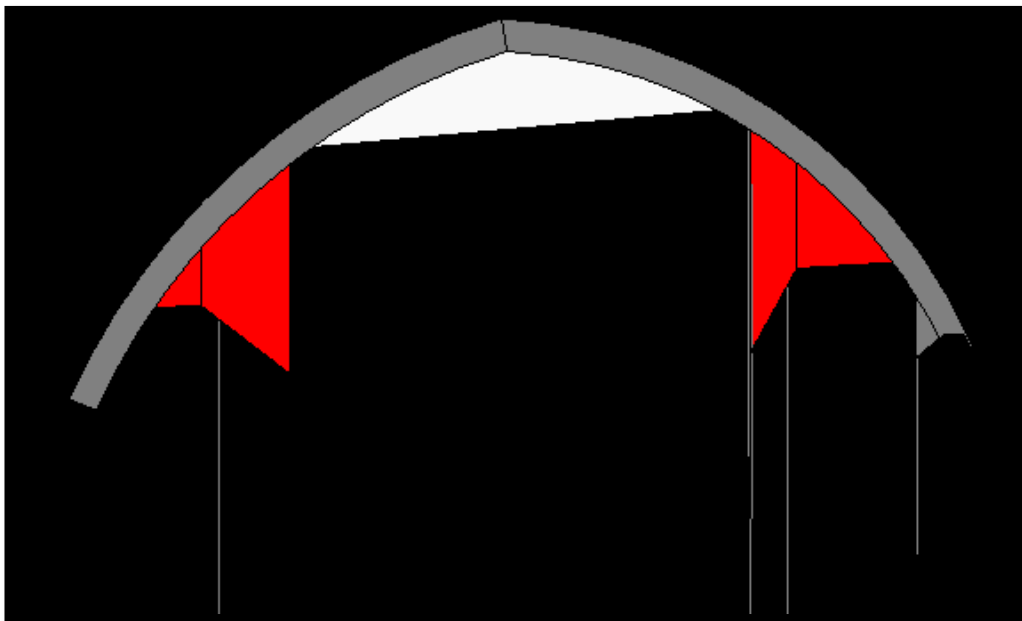


PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.1.3.1 – forro de imbuia restante no beiral: parte direita de quem de frente olha a edificação, incluso meia-cana e testeira.

1.1.3.2 – forro de madeira a ser instalado sobre o altar destacado em branco na imagem abaixo, incluso meia-cana.

1.1.3.3 – alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual para fechamento dos dois vãos ao lado do altar até a laje, os fechamentos estão destacados em vermelho na imagem abaixo.



1.1.3.4 – chapisco traço 1:3 nos fechamentos destacados em vermelho.

1.1.3.5 - massa única em traço 1:2:8 nos fechamentos destacados em vermelho.

1.1.4 – Esquadrias E Vidros

1.1.4.1 – portão de entrada de ferro conforme projeto arquitetônico.

1.1.4.2 – porta pantográfica de ferro conforme projeto arquitetônico.

1.1.4.3 – quatro janelas tipo maxim ar em alumínio conforme projeto arquitetônico, incluindo vidros temperados.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.1.4.4 – soleira em granito, sob o portão de entrada e a porta pantográfica, com largura de 15 centímetros e espessura de 2 centímetros.

1.1.4.5 - soleira em granito, no final da escada e da rampa (patamar externo) e nos dois degraus da escada, com largura de 15 centímetros e espessura de 2 centímetros.

1.1.4.6 – peitoril em mármore branco, executado sob as 4 janelas da capela e na beira do altar, assentado com argamassa traço 1:4, com largura de 15 centímetros.

1.1.5 – Instalações Elétricas

1.1.5.1 – quadro de distribuição de energia de chapa de aço galvanizado com capacidade para 12 disjuntores, incluindo barramentos, instalado próximo à porta de acesso conforme ponto executado.

1.1.5.2 – disjuntores monopolares de corrente nominal de 10A: um disjuntor será para as instalações da capela e o outro será de reserva.

1.1.5.3 – disjuntor geral de corrente nominal de 50 A.

1.1.5.4 – cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², anti-chama 450/750v, para o circuito terminal.

1.1.5.5 – cabo de cobre flexível isolado de 10 mm², anti-chama 450/750v, para a entrada de alimentação.

1.1.5.6 – interruptor simples com uma tomada de embutir 2p+t de 10 A, a ser instalado próximo à porta de entrada, conforme ponto executado.

1.1.5.7- tomada baixa de embutir (1 módulo) 2p+t de 10 a, a ser instalado próximo ao altar (lateral esquerda) conforme ponto executado.

1.1.5.8 – quatro luminárias de sobrepor em chapa de aço com duas lâmpadas fluorescentes de 36 watts cada luminária. serão instaladas conforme pontos já executados sendo um deles em cima do altar (sobre o forro de madeira que também será executado).

1.1.5.9 - luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED instaladas na parede frontal da capela nova.

1.1.6 – Pinturas

1.1.6.1 – aplicação manual de massa acrílica nas paredes internas e externas da capela nova (incluindo o fechamento executado sobre o altar).



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.1.6.2 - aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, nas paredes externas e internas (incluindo o fechamento executado sobre o altar), para a escolha das cores deverá ser consultado a PM-MC.

1.1.6.3 – aplicação e lixamento de tinta látex no teto, duas demãos.

1.1.6.4 - aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica na laje de forro – parte interna da capela.

2.2 - FONTANÁRIO

1.2.1 – Demolições E Acessibilidade

1.2.1.1 - demolição de parte de concreto/alvenaria da escada existente a ser demolida conforme projeto arquitetônico, de forma mecanizada, utilizando martelo. O piso do fontanário será rebaixado até o nível indicado no projeto arquitetônico, eventuais reparos necessários por quaisquer motivos serão por conta da empresa contratada.

1.2.1.2 – retirada de terra da parte aterrada da escada existente a ser demolida, conforme projeto arquitetônico. o piso do fontanário será rebaixado até o nível indicado no projeto arquitetônico.

1.2.1.3 - demolição da parte de concreto/alvenaria da rampa existente conforme projeto arquitetônico, de forma mecanizada, utilizando martelo, eventuais reparos necessários por quaisquer motivos serão por conta do da empresa contratada.

1.2.1.4 - retirada de terra da parte aterrada da rampa existente a ser demolida, conforme projeto arquitetônico.

1.2.1.5 - execução de duas rampas em concreto armado conforme projeto arquitetônico, moldada in loco, conforme NBR 9050/2015.FCK=25.

1.2.1.6 - serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 4cm, para regularização após rebaixo do piso do fontanário, o contrapiso deverá abrigar o eletroduto do refletor a ser instalado.

1.2.1.7 – guia de balizamento executada em ambos os lados das duas rampas. A altura da guia será de 2 blocos de concreto de 14*19*39 empilhados.

1.2.1.8 – chapisco traço 1:3 para ambos os lados e topo da guia executada, aplicado com colher de pedreiro, preparado mecanicamente.

1.2.1.9 – massa única em traço 1:2:8 em ambos os lados e topo da guia executada, aplicado manualmente, com espessura de 25 mm.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.2.1.10 – pintura em tinta látex acrílica, duas demãos, em todo o perímetro da guia de balizamento (laterais e topo).

1.2.1.11 – guarda-corpo conforme NBR 9050/2015, deverá prolongar-se 30 centímetros nos inícios e términos das duas rampas, já inclui corrimãos, executado com tubos de aço galvanizado 1 ½”, instalado sobre a guia de balizamento.

1.2.1.12 – pintura esmalte fosco sobre o guarda-corpo, duas demãos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).

1.2.2 – Pisos E Paredes

1.2.2.1 - revestimento cerâmico de 45x45 cm no piso do fontanário e nas duas rampas.

1.2.2.2 - soleira em granito no perímetro do fontanário, largura = 15 cm, espessura de 2 cm, nos desníveis entre o piso do fontanário e o passeio bem como nos finais das duas rampas.

1.2.2.3 - biqueira na saída d'água em concreto conforme projeto arquitetônico.

1.2.2.4 - rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada instalado nas paredes do fontanário bem como nas guias em ambos os lados de ambas as rampas.

1.2.3 – Instalações Elétricas

1.2.3.1 -refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w. Deverá ser utilizado mesmo circuito da iluminação dos postes, oriundo do quadro de distribuição na capela reformada.

1.2.4 – Pintura

1.2.4.1 - aplicação de fundo selador acrílico, uma demão em todas as paredes (internas e externas do fontanário)

1.2.4.2 - aplicação manual de massa acrílica em todas as paredes (internas e externas do fontanário)

1.2.4.3 - aplicação manual de pintura com tinta látex, duas demãos em todas as paredes (internas e externas do fontanário), para a escolha das cores deverá ser consultado a PM-MC.

1.3 – REFORMA DA CAPELA EXISTENTE

1.3.1 – Demolições E Acessibilidade



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.3.1.1 - escavação manual de vala com 0,85 metros de lado por 0,8 metros de profundidade, para os blocos de fundação da rampa, serão executados um total de 06 blocos.

1.3.1.2 - lastro de brita, lançamento manual, em local, nas valas dos blocos e sobre o aterro apiloado da rampa, com 10 cm de profundidade.

1.3.1.3 – blocos de fundação 0,7m x 0,7m x 0,7 m, FCK=25 mpa, conforme projeto. total de 06 blocos.

1.3.1.4 - pilares até altura da rampa (variável conforme a localização de cada pilar), 0,15m de largura por 0,30 m de comprimento, conforme projeto arquitetônico.

1.3.1.5 - escavação manual de vala para viga baldrame, em ambos os lados da rampa, com profundidade de meia viga baldrame (0,15m).

1.3.1.6 - vigas baldrames apoiadas no solo e vigas cintas apoiadas sobre os pilares, seção 15x30, em ambos os lados da rampa, conforme projeto arquitetônico, FCK=25mpa.

1.3.1.7 – impermeabilização das vigas baldrames de ambos os lados da rampa, com duas demãos de tinta asfáltica, nas duas laterais e no topo.

1.3.1.8 – aterro apiloado com soquete para enchimento da rampa (entre as duas paredes executadas).

1.3.1.9 - execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 6 cm, sobre o lastro de brita na rampa.

1.3.1.10 – alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) para fechamento em ambos os lados da parte inferior da rampa (apoiado sobre as vigas baldrames).

1.3.1.11 - chapisco aplicado em alvenaria com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3, aplicado manualmente somente na face externa da alvenaria, em ambos os lados da rampa.

1.3.1.12 - massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente somente na face externa da alvenaria, em ambos os lados da rampa, incluindo parte da rampa existente.

1.3.1.13 - aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica nas laterais da rampa, duas demãos, aplicada somente na face externa da alvenaria e pilares, em ambos os lados da rampa.

1.3.1.14 - guia de balizamento executada em ambos os lados da rampa. A altura da guia será de 2 blocos de concreto de 14*19*39 empilhados.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.3.1.15 – chapisco traço 1:3 para ambos os lados e topo da guia executada, aplicado com colher de pedreiro, preparado mecanicamente.

1.3.1.16 – massa única em traço 1:2:8 em ambos os lados e topo da guia executada, aplicado manualmente, com espessura de 25 mm.

1.3.1.17 – pintura em tinta látex acrílica, duas demãos, em todo o perímetro da guia de balizamento (laterais e topo).

1.3.1.18 – guarda-corpo conforme NBR 9050/2015, deverá prolongar-se 30 centímetros nos inícios e términos da rampa e da escada, já inclui corrimãos, executado com tubos de aço galvanizado 1 ½”, instalado sobre a guia de balizamento.

1.3.1.19 – pintura esmalte fosco sobre o guarda-corpo, duas demãos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).

1.3.2 – Arremates

1.3.2.1 -demolição de parte de concreto/alvenaria da escada e parede da antiga estrutura, conforme projeto arquitetônico, de forma mecanizada, utilizando martelete, eventuais reparos necessários por quaisquer motivos serão por conta do da empresa contratada.

1.3.2.2 - execução de escada em concreto armado, moldada in loco, FCK = 25 mpa. conforme projeto arquitetônico, conforme NBR 9050/2015.

1.3.2.3 - fechamento ao lado da escada e mureta com 1m de altura no desnível frontal da capela conforme projeto arquitetônico em alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm).

1.3.2.4 - chapisco aplicado no fechamento ao lado da escada e mureta com 1m de altura no desnível frontal da capela em alvenaria com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3, em ambos os lados

1.3.2.5 - massa única aplicada no fechamento ao lado da escada e mureta com 1m de altura no desnível frontal em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em ambos os lados.

1.3.3 – Pisos E Paredes

1.3.3.1 – contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), em betoneira 400 l, espessura 4 cm executado no piso da capela.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.3.3.2 - revestimento cerâmico de dimensões 45x45 cm, em todo o piso da capela.

1.3.3.3 - soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, executada: no final da escada e da rampa, no degrau em frente ao altar, no altar e nos sete degraus da escada.

1.3.3.4 - revestimento cerâmico na rampa (não inclui degraus da escada) de dimensões 45x45 cm.

1.3.3.5 - rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm, executado no perímetro da parte interna da capela bem como na guia da rampa (ambos os lados).

1.3.3.6 – peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), sobre a mureta da fachada frontal.

1.3.4 – Instalações Elétricas

1.3.4.1 – quadro de distribuição de energia de chapa de aço galvanizado com capacidade para 12 disjuntores, incluindo barramentos, a ser executado na parede ao lado da escada (que também será construída.)

1.3.4.2 – dois disjuntores monopolares de corrente nominal de 10A, conforme projeto elétrico

1.3.4.3 – disjuntor monopolares de corrente nominal de 16A, conforme projeto elétrico

1.3.4.4 - disjuntor geral de corrente nominal de 50 A.

1.3.4.5 – cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², anti-chama 450/750v, para o circuito terminal.

1.3.4.6 - cabo de cobre flexível isolado de 10 mm², anti-chama 450/750v, para a entrada de alimentação.

1.3.4.7 – eletroduto flexível corrugado a ser executado sob o contrapiso, para ligação do quadro de distribuição até o ponto do interruptor.

1.3.4.8 - interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10A, incluindo suporte e placa, sendo o módulo para a arandela da capela. A iluminação externa (refletor do fontanário + refletor do monumento de concreto + postes ornamentais) será acionada apenas pelo disjuntor.

1.3.4.9 – luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED instalado na mureta de 1 metro de altura a ser executada na fachada frontal da capela.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.3.5 – Pinturas

1.3.5.1 – aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão em todas as paredes (internas e externas), nos pisos, espelhos e lateral da escada executada.

1.3.5.2 – aplicação manual de massa acrílica em todas as paredes (internas e externas), duas demãos.

1.3.5.3 - aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, em todas as paredes (internas e externas), nos pisos, espelhos e lateral da escada executada, para a escolha das cores deverá ser consultado a PM-MC.

1.4 – A EXECUTAR – DEMAIS ELEMENTOS

1.4.1 – Ornamentos E Iluminação Externa

1.4.1.1 - monumento em concreto armado conforme projeto que receberá placa de granito preto são gabriel 2,15x1,15.

1.4.1.2 - placa em granito de 2,15x1,15 conf. mem. descritivo, jateado granito preto são gabriel - instalada no monumento de concreto, com a história da gruta em letrasjateadas com pintura em dourado e arabescos, conforme dimensões de projeto, com os dizeres pré-estabelecidos pela PMMC:

“Gruta Nossa Senhora Aparecida

A Gruta Nossa Senhora Aparecida no município de Matos Costa tem sua origem em 17 de fevereiro de 1965, em decorrência de um grave acidente de um ônibus que fazia o trajeto Caçador – Porto União.

Entre os passageiros estavam a Dona Ires Anna Borguetti, grávida, acompanhada por dois filhos pequenos (Jorge e Luiz Carlos). Eles viajam a Porto União para participar da inauguração de uma empresa da família – a churrascaria Coringa.

Desesperada com o acidente e o tombamento do ônibus, Dona Ires avistou um cartaz com a imagem de Nossa Senhora Aparecida colado no interior do veículo e orou à Santa por proteção a ela e aos seus filhos. Em poucos minutos, moradores da região chegaram ao local para prestar auxílio e atendimento aos acidentados.

Dona Ires foi conduzida ao hospital Jonas Ramos na cidade vizinha de Caçador e no dia seguinte, pelas mãos do Dr. Antão Timm nasceu sua filha, prematura de sete meses com 1,1 kg.

A mãe agradeceu a Nossa Senhora Aparecida pela graça obtida e fez três promessas: construir uma capelinha no local do acidente, batizar a filha com o nome de Maria Aparecida e visitar a basílica em Aparecida do Norte (SP).

Em reconhecimento e gratidão, no ano de 1970, a Dona Ires, acompanhada do marido Ivo Borghetti e dos filhos, inclusive da pequena Maria Aparecida, trouxe uma imagem da Santa Nossa Senhora Aparecida, e com a autorização da prefeitura construiu a Gruta, a qual ela ama carinhosamente de capelinha.



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

Logo após a construção, uma fonte de água límpida e cristalina brotou no local. A fonte jorra abundante até os dias atuais. Para muitos, a água tem propriedades medicinais e milagrosas.

Com o tempo, a Gruta de Nossa Senhora Aparecida foi adotada pela comunidade local e tornou-se ponto de turismo religioso atraindo devotos, moradores e viajantes para romarias, rezas e promessas.

A Gruta se consolidou como marco importante na fé e religiosidade da população matoscostense e da região. Muitas pessoas têm alcançado graças no local, e diversos milagres são atribuídos a Nossa Senhora Aparecida.

Hoje, prestes a completar 91 anos, Dona Ires Anna agradece, em nome da família, o cuidado e o carinho da população com a capelinha. A matriarca dos Borghetti se recorda com lucidez dos fatos e, com orgulho, conta a história detalhadamente a quem lhe perguntar:

“Nossa Senhora Aparecida, rogai por nós”.

1.4.1.3 - placa em granito de 1,30x0,80 conf. mem. descritivo, jateado granito preto são gabriel - instalada no fontanário. O Fontanário deverá ter no seu centro superior da parede principal uma placa em granito na cor preto São Gabriel, com os dizeres pré-estabelecidos pela PMMC: “Gruta Nossa Senhora Aparecida – Matos Costa SC – e a data”, em letras jateadas com pintura em dourado e arabescos, conforme dimensões de projeto.

1.4.1.4 - lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60l*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático.

1.4.1.5 - luminária fechada para iluminação pública, com reator de partida rápida com lâmpada de mercúrio 400 W.

1.4.1.6 - refletor retangular fechado com lâmpadas vapor metálico 400 w, a ser instalado próximo ao monumento de concreto

1.4.1.7 - escavação manual de vala, com profundidade de pelo menos 0,7m para executar o eletroduto dos postes

1.4.1.8 - reaterro manual apiloado com soquete após a passagem do eletroduto.

1.4.1.9 - eletroduto de PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos, ficará enterrado para a iluminação externa, deverá atender o refletor do fontanário + refletor do monumento de concreto + luminárias externas.

1.4.1.10 - cabo de cobre unipolar 10 mm², blindado, isolamento 3,6/6 KVEPR, cobertura em PVC, para a iluminação externa (refletor do fontanário + refletor do monumento de concreto + luminárias externas).

1.4.2 – Passeios E Guias



PREFEITURA DE MATOS COSTA - SC

1.4.2.1 -execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Deverá ser seguido a NBR 9050/2015.

1.4.2.2 -meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp. 1 m, 30 x 15/ 12 cm (h x l1/l2) a ser executado nos locais onde o meio-fio existente foi retirado.

1.4.2.3 -pisopodo tátil de concreto - direcional e alerta, 25 x 25 x 2,5 cm, conforme projeto arquitetônico, conforme NBR 9050, a ser executada no passeio.

1.4.2.4 - pisetátil de alerta ou direcional, de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa, a ser executado nas áreas externas das edificações, conforme projeto arquitetônico.

Deste memorial constam 13 páginas.

LUCAS GABRIEL WINTER

ARQUITETO E URBANISTA

CAU A115655-1

Matos Costa, Maio de 2019.