



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL**  
**CNPJ Nº.18.26.699/0001-44**

RUA PADRE LUIZ GONZAGA, 705 - CENTRO - TELEFONE (37) 3543 - 1266  
Cep: 35.625 – 000 – QUARTEL GERAL – ESTADO DE MINAS GERAIS

Endereço eletrônico: [gabinete@quartelgeral.mg.gov.br](mailto:gabinete@quartelgeral.mg.gov.br)  
[ADMINISTRAÇÃO](#) 2021 – 2024

---

# CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY

## MEMORIAL DESCRITIVO

AUTOR DO PROJETO  
LEONEL CESAR DE OLIVEIRA  
CREA-MG 256.330/D

DEZEMBRO DE 2024

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL-MG.

**POPULAÇÃO ATENDIDA PELO PROJETO:**3.603 HABITANTES.

**META FÍSICA:** 1876,97 m<sup>2</sup> DE ÁREA TOTAL INCLUINDO PASSEIOS EXTERNOS.

**JUSTIFICATIVA:** POR MEIO DESTES TEM SI JUSTIFICADO O MOTIVO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY, ATENDENDO ASSIM DE FORMA DIGNA DE VIDA NOS QUITOS DE ESPORTE E LAZER DA POPULAÇÃO LOCAL E OS DEMAIS.

**OBJETIVO:** PRESTAR ASSISTÊNCIA NA ÁREA DE ESPORTE E LAZER AOS MORADORES DA COMUNIDADE, CONTRIBUIR COM A MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO ATRAVÉS DE AÇÕES EDUCATIVAS QUE VISAM À MANUTENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE ATRAVÉS DO ESPORTE, VIVÊNCIANDO ASSIM A EXPERIÊNCIA DE UM TRABALHO NA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE COMUNITÁRIA.

## **1 – INTRODUÇÃO**

Este memorial visa complementar o projeto arquitetônico e tem por finalidade fornecer subsídios relativos a quantidades, referências, especificações e formas de execução dos serviços que envolverão a CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY. A obra será executada na Rua Dores do Indaia, nº S/N, Bairro Ana Ferreira da Costa ao lado do Parque de Exposições, na cidade de Quartel Geral – MG.

Juntamente com o projeto arquitetônico deverão ser observados os projetos complementares, bem como suas respectivas especificações, quantitativos e orçamentos para a perfeita execução da obra.

Os serviços descritos são complementados pelo Orçamento Quantitativo, parte integrante do conjunto do projeto, esse documento deverá ser apresentado pelo Engenheiro contratado, junto com sua respectiva ART como elaboração de orçamento, arquitetônico e fiscalização.

Eventuais dúvidas e divergências que possam ser observadas neste memorial, no projeto arquitetônico e demais documentos que compõe o material necessário à execução das obras, deverão ser esclarecidas previamente e diretamente com o autor do projeto arquitetônico, projetos complementares ou fiscal da obra.

## **2 - CONVENÇÕES PRELIMINARES**

O projeto prevê a construção de uma quadra de futebol society, unidade de propriedade da Prefeitura Municipal de Quartel Geral, a obra tem uma área construída no total de **1876,97m<sup>2</sup>**, sendo composta da área de jogo em **1504,80m<sup>2</sup>** em grama sintética, demais área como área de passeio externos.

A construção deve ser executada dentro das normas,obedecendo a desenhos e detalhes do projeto arquitetônico e complementares como projeto estrutural e elétrico seguindo as presentes especificações contidas neste memorial e memoriais dos projetos complementares.Fica entendido que o projeto arquitetônico, os projetos complementares, as especificações e toda a documentação da licitação são suplementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será

considerado específico e válido.

É considerado de suma importância que o PROPONENTE LICITANTE do processo licitatório, faça visita técnica para o conhecimento do local onde serão desenvolvidos os trabalhos de reforma, a fim de colher dados relativos às peculiaridades da obra, tais como localização e acesso ao canteiro de obras, visualização preliminar de medidas de isolamento e proteção.

Os serviços não aprovados pela equipe técnica, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão refeitos por conta exclusiva da Construtora.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão atender às especificações do projeto e obedecer às especificações de qualidade e desempenho da ABNT. Caberá à fiscalização a aprovação dos materiais antes de sua utilização.

Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da fiscalização que analisará sua qualidade, resistência, aspecto e preço, utilizando critérios de similaridade entre materiais.

Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, deverão ser removidos do canteiro de obra.

O PROPONENTE LICITANTE, ao apresentar o orçamento para esta construção, concordará que:

- Está ciente de que as especificações constantes no projeto arquitetônico prevalecem sobre o presente memorial, que prevalecem sobre os itens constantes em planilha quantitativa.
- Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.
- Tem conhecimento do local e das condições existentes para a realização da reforma.

Desta forma, o PROPONENTE LICITANTE assume, de modo total e intransferível, a responsabilidade pela resistência e estabilidade das partes a serem executadas e integridade das existentes, áreas vizinhas, áreas públicas e áreas de terceiros.

#### **NOTA IMPORTANTE :**

CONTRATADA se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

CONTRATADA se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à FISCALIZAÇÃO o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em depósitos ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo. Fica assegurado à FISCALIZAÇÃO o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos e especificações. A CONTRATADA se obriga a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. As planilhas com os serviços fornecidos pela CONTRATANTE devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá ser

resolvida com a FISCALIZAÇÃO antes da contratação.

A CONTRATADA fornecerá os equipamentos, materiais, mão de obra, transporte e alimentação de funcionários e o que mais for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos. A CONTRATADA fica obrigada a substituir materiais e serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratado, visando o cumprimento dos prazos. A FISCALIZAÇÃO não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços aqui descritos, os custos respectivos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constantes da proposta da CONTRATADA. A CONTRATADA assume o risco existente de perda de serviços e materiais, bem como retrabalhos necessários ao cumprimento do objeto, risco de imprecisão de quantidades e valores previstos no projeto. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços adicionais à proposta apresentada no processo licitatório. Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados pelo licitante para a execução dos serviços deverão ser incluídos nos custos dos itens do orçamento pelo mesmo.

A equipe técnica da CONTRATADA, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá remover todo o entulho do local da obra e fazer a limpeza completa após a finalização da execução do serviço. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A CONTRATADA é responsável pela implementação dos procedimentos relacionados à segurança do trabalho, incluindo entrega de todos os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva) necessários e realização dos treinamentos de acordo com as Normas

Regulamentadoras pertinentes. Os EPIs devem possuir CA (Certificado de Aprovação) válido e estar em estado de conservação apropriado para uso. Sob nenhuma hipótese será permitido o trabalho dos funcionários da CONTRATADA sem os EPIs adequados.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a CONTRATADA refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

Os materiais e ferramentas a serem utilizadas para a execução da obra serão de responsabilidade da contratada. A contratante se exime de responsabilidades perante a segurança dos mesmos durante o prazo legal do contrato. A empresa deverá responsabilizar-se pelos seus funcionários, devendo sempre zelar pela sua segurança durante o andamento da obra. Também será de responsabilidade da empresa qualquer ato danoso que possa ser causado pelos seus funcionários. O Município se exime da culpa de qualquer material que possa vir a desaparecer durante o andamento da obra.

### **3 – ITEM 1- INSTALAÇÃO DA OBRA (SUB-ITEM 1.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA)**

Ficam a cargo exclusivo da Construtora todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

A construtora deverá instalar em local visível o fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira com dimensões de 3,00x1,50 m, com o uso de sarrafo \*2,5 x 10\* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta, placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada \*n. 22\*, adesivada, de \*3,00 x 1,50\* m (sem postes para fixação), prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17), prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11), pintura imunizante para madeira com aplicação de duas demãos, , placas de obra, de acordo com o modelo estabelecido pela normas do creamg ou do solicitante vigente responsável pela liberação do recurso da reforma.

### **4 - ITEM 1 - INSTALAÇÃO DA OBRA (SUB-ITEM 1.1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3 e 1.1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER)**

Ficará a cargo da construtora o fornecimento a locação de um container com isolamento térmico, tipo 3, para depósito de ferramentarias de obra ou adversos, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura e (2,5) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, na planilha apresentada já está incluso a mobilização e desmobilização também como ligações provisórias externas. Da parte da contratante ficará responsável deve proceder à limpeza do local sobre a área destinada à construção.

### **5 - ITEM 1 - INSTALAÇÃO DA OBRA (SUB-ITEM 1.1.4 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPA e 1.1.5 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H)**

Deverá ser fornecido a instalação de um kit cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado dn 25 mm (1") incluindo o seu fornecimento e instalação já com hidrômetro dn 3/4", 5,0 m3/h. antes da locação de sua instalação o

responsável fiscal deverá ser consultado para analisar o local da instalação do mesmo.

## **6 - ITEM 1 - INSTALAÇÃO DA OBRA (SUB-ITEM 1.1.6 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA)**

Será feita a instalação ligação provisória com entrada de energia tipo aérea, padrão cemig, carga instalada de de instalação de no mínimo 15,1kva até 30kva, modo trifásico, contendo sua saída subterrânea, será incluso em sua instalação poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios. Deverá se observar bem o projeto elétrico apresentado para seu perfeito seguimento para qua não dúvidas.

## **7 – ITEM 1.2 – TRABALHOS EM TERRA (SUB-ITEM 1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA e 1.2.2 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE)**

As fundações serão executadas conforme dimensionamento constante do Projeto de Fundação e seus demais apresentados.

Por se tratar de fundação superficial e de pouco esforço estrutural o laudo de sondagem técnico será dispensado.

Será realizados escavações para o uso de sapatas e vigas baldrame, antes do prosseguimento como colocão de ferragem e concretagem deverá ser feito o apiloamento tanto das sapatas como das vigas baldrame, o uso de escavação será manual com as dimensões apresentadas em memória de cálculo da planilha apresentada e projeto estrutural principalmente.

## **8 - ITEM 1.3 – FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (SUB-ITEM 1.3.1FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA, 1.3.2 Armação em aço CA-50, 1.3.3 Armação em aço CA-6, 1.3.4 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO e 1.3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA)**

Os pilares, vigas baldrame e sapatas serão executados em concreto armado, conforme Projeto Estrutural e serão moldadas no local. As lajes deverão ser executadas conforme indicações de projeto.

A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural e ao disposto pela ABNT, nas normas especificas para cada tipo de estrutura projetada.

Os pilares, vigas e sapatas serão executados em concreto armado, conforme definição do Projeto Estrutural para atendimento as cargas e especificações da NBR 6118.

Existindo necessidade de furações em vigas ou pilares, para passagem de tubulações elétricas, hidráulicas, ou outra qualquer, a fiscalização deverá ser consultada, e está encaminhará o assunto ao responsável técnico do projeto.

As estruturas expostas a intempéries como vigas deverão ser impermeabilizadas nas suas laterais e superfície de forma a não apresentar infiltrações e vazamentos, sendo que a impermeabilização deverá garantir a sua completa estanqueidade.

O concreto da estrutura deverá obedecer ás normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados no projeto estrutural (pilares, vigas e sapatas) e ficará a cargo da empresa vencedora da licitação. O concreto a ser empregado na estrutura

deverá ter uma resistência mínima de  $f_{ck} = 25 \text{ Mpa}$ .

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT.

O aço a ser empregado será CA-50 ou CA-60, isento de ferrugens, graxas, óleos, atendendo as especificações da ABNT.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isento de impurezas.

Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovados, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem às normas técnicas.

As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e construídas de acordo com as normas da ABNT.

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos dos pilares ou vigas, observando-se no mínimo:

\_ Faces laterais: 3 dias.

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste.

A estrutura do projeto seguirá rigorosamente o projeto estrutural, não devendo ser feitas mudanças sem a consulta ao autor do projeto, com a devida aprovação do Engenheiro fiscal. O perfeito prumo e nivelamento das estruturas deverão ser conferidos, a fim de não comprometer os espaços internos e evitar o desperdício com material em rebocos e regularizações.

O cobrimento da armadura deverá obedecer ao projeto estrutural, o que garantirá a proteção da mesma.

Pilares e vigas: serão de concreto armado moldado no local. Os pilares serão embutidos não terão saliência na alvenaria e poderão ser executados juntamente com a mesma. As vigas de concreto armado serão executadas após a elevação dos pilares e sapatas para sim dar continuidade para alvenaria. A resistência à compressão. As dimensões de sapatas, pilares e vigas baldrame serão acompanhadas juntamente com o projeto estrutural.

## **9 – ITEM 1.4 – ALVENARIA E DIVISÕES (SUB-ITEM 1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM)**

Serão executados com tijolos cerâmicos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura à compressão de  $50 \text{ kg/cm}^2$  no mínimo, assentes com argamassa mista 1:4:8 (cimento, cal e areia) e mão de obra de esmerada, espessura e alinhamento conforme indicar o projeto. As fiadas de tijolos em todas as paredes serão assentes com argamassa decimento e areia, traço 1:3, com adição de impermeabilizante, em proporção de 1:15 à água de amassamento.

Os tijolos somente serão empregados depois de bem molhados.

Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os paramentos serão perfeitamente planos e verticais. A argamassa que se estender entre duas fiadas terá a espessura entre 1,0 cm a 1,5 cm e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas. Estas serão cavadas a ponto de colher para que o emboço possa aderir fortemente.

#### **10 - ITEM 1.5 – ALVENARIA E DIVISÕES (SUB-ITEM 1.5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, 1.5.2 REBOCO COM ARGAMASSA)**

Os revestimentos de parede previstos em projeto serão em parede em alvenaria com reboco acabado, pintura na cor predefinida com o fiscal da obra.

Chapisco com argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) aplicação modo convencional, preparo mecânico com betoneira 400L.

O reboco somente será iniciado após a completa pega do chapisco, cuja superfície deverá ser limpa e molhada superficialmente. O reboco será regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco das paredes será de argamassa de cimento, cal e areia fina, traço 1:2:8, espessura do reboco de no mínimo 2cm.

#### **11- ITEM 1.6 – PINTURA (SUB-ITEM 1.6.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, 1.6.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES)**

Antes do início dos serviços:

- Verificar a regularização da superfície e os requadros de vão da alvenaria e cantos vivos não estejam quebrados ou com excesso de massa;
- Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos se estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;
- Verificar se a tinta foi preparada de acordo com as recomendações do fabricante.

Conferir visualmente a homogeneização da pintura, que não deve apresentar manchas e falhas de cobertura de tinta. Caso ocorra deve ser dado mais uma demão de tinta na parede ou teto identificado.

Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

Após a execução da selagem das paredes, as pinturas serão iniciadas depois da autorização da Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável.

Todas as superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para a o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas as tintas já preparadas, e

receberão no mínimo duas demãos de tinta indicada.

Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Todas as cores das pinturas deverão ser predefinidas pelo fiscal da obra.

#### **OBSERVAÇÕES:**

- O selador a ser aplicado deverá ser selador acrílico opaco da linha **PREMIUM** para paredes externas, em hipótese alguma será permitido a aplicação de outra linha inferior.

- Locais onde será aplicado o selador como fundo preparador está descrito no projeto arquitetônico.

#### **OBSERVAÇÕES:**

- Deverá ser utilizado tinta látex acrílica, uso da linha **PREMIUM** para paredes no lado interno e externo, em hipótese alguma será permitido a aplicação de outra linha inferior.

- Locais onde será aplicado a pintura em paredes está descrito no projeto arquitetônico.

Antes do início dos serviços:

- Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos e rodapés estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;

- Verificar se a tinta foi preparada de acordo com as recomendações do fabricante.

Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

Todas as superfícies a pintar como alvenaria, portões, armação do alambrado, gols, deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para a o tipo de pintura a que se destinem. Para a verificação das cores, o empreiteiro devera preparar todas as amostras necessárias no local escolhido na obra.

Para os diversos tipos de pintura serão empregadas as tintas já preparadas, e receberão no mínimo duas demãos de tinta indicada.

Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Todas as cores das pinturas deverão ser predefinidas pelo fiscal da obra.

### **13 - ITEM 1.7 – SERRALHERIA E REDE DE PROTEÇÃO (SUB-ITEM 1.7.1 COTAÇÃO)**

O item renúncia prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de alambrado fio 12 - tela aço galvanizado, com costura, din 2440, fio14

bgw e malha quadrada 7,5x7,5 + tubos de 2pol , chapa 14 + instalação em m2. obs: são 2,50m de altura de alambrado com tela nos fundo + 2,50m de altura alambrado com tela nas laterais.(conforme projeto), Uma área no total de 382,50m<sup>2</sup>, produto deverá ser entregue com a pintura já finalizada nos postes de suporte de fixação do mesmo, consultar ao Engenheiro fiscal a cor antes de ser aplicada. .

#### **ITEM 1.7 – SERRALHERIA E REDE DE PROTEÇÃO (SUB-ITEM 1.7.2 COTAÇÃO)**

O item renumera prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de portão de correr com h=3,00x3,10, matéria prima na utilização do alambrado com fio 12 - tela aço galvanizado, com costura, din 2440, fio14 bgw e malha quadrada 7,5x7,5 + tubos de 2pol , chapa 14 + instalação com trilhos de correr, cadeados e suportes de tranca.(conforme projeto). Serão instalados duas unidades como mostra o projeto, produto deverá ser entregue com a pintura já finalizada, consultar ao Engenheiro fiscal a cor antes de ser aplicada.

#### **ITEM 1.7 – SERRALHERIA E REDE DE PROTEÇÃO (SUB-ITEM 1.7.3 COTAÇÃO)**

O item renumera prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de traves para os gols em tubo de 4", chapa de 2,65mm, tratamento atincorrosivo e pintura pu. 5,00m x 2,20 x 0,50 prof. - mod. (caixote) + 1 par de redes fio 4mm em poliet. 5mm. malha: 15 x 15 cm. de 5,00 x 2,20 haste - 0,60 x 1,50 m). (conforme projeto). O produto deverá ser entregue com a pintura já finalizada, consultar ao Engenheiro fiscal a cor antes de ser aplicada, serão instalados duas unidades.

#### **ITEM 1.7 – SERRALHERIA E REDE DE PROTEÇÃO (SUB-ITEM 1.7.4 COTAÇÃO)**

o item renumera prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de redes de proteção cor verde nas laterais e teto – redes em fio 2,5mm, malha 14x14, incluindo cabo de aço para estirantamento - h=3,50m nas laterais e teto. (conforme projeto). Total de instalação 2088,34m<sup>2</sup>.

#### **14 - ITEM 1.8 – GRAMADO SINTÉTICO (SUB-ITEM 1.8.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2, 1.8.2 TRANSPORTE DO MATERIAL)**

**Da da parte da contratante a mesma fará a limpeza do terreno como a terraplanagem, nivelamento e compactação antes da execução da instalação inicial da base do gramado.**

Após feito, será aplicado uma camada de brita nº1 com espessura de 7cm e efetuar uma compactação da mesma, o material para a execução será fornecido carga, frete, descarga e espalhamento até o local da obra, serviço fornecido pela contratada.

#### **15 - ITEM 1.8 – GRAMADO SINTÉTICO (SUB-ITEM 1.8.3 PO DE PEDRA, 1.8.4 TRANSPORTE DO MATERIAL)**

Assim que for feito a compactação da brita nº1, será espalhado uma camada de pó de pedra com espessura de 3cm na mesma área, fazer a aplicação de compactação em toda a área com o uso de rolo compactador.

Observação: itens como na colocação da brita nº1 e pó de pedra, apenas suas compactações já estão inclusos no próximo item citado abaixo da cotação.

## **16 - ITEM 1.8 – GRAMADO SINTÉTICO (SUB-ITEM 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7, 1.8.8 e 1.8.9 COTAÇÃO)**

\_ O item renumera prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de grama sintética 52mm esportiva fibrilada-super eco grass na cor verde , sistema de drenagem com calha pré moldada 15x20, grama sintética 52mm esportiva fibrilada-super eco grass na cor branca como marcações de linha de delimitações de demarções para área de jogo (faixa de 10cm cor branca), área de segurança como recuos já inclusos na cor verde. Uma área no total de instalação de 1504,80m<sup>2</sup>.

\_ Para fixação do gramado será utilizado a aplicação de adesivo especial para junções de instalação de gramado sintético em baldes de 14kg.

Deverá ser utilizados durante a instalação do gramado tapes de junção em metro linear com 28cm largura, um total de 750m.

Será prestado de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de borracha malha 10 de granulometria entre 2mm a 3mm livre de impurezas para amortecimento de impacto como salgamento (inclusive fretes e salga no local do gramado).

E por fim o serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para salgamento com o uso de areia lavada e peneirada ou sílica - para estabilização do tapetes, inclusive frete com carga, transporte e descarga do material até o canteiro de obras. material deverá ser espalhado já peneirado livre de impurezas, serviços os quais adquiridos em cotações.

**OBSERVAÇÃO:** Descrições como: COTAS, NÍVEL DO TERRENO, NÍVEL DE ESCOAMENTO, DREAGEM, CORTES COM COTAS E ESPESSURAS, estão todas mencionadas no projeto arquitetônico para seguimento do mesmo. Será indispensável o acompanhamento do Engenheiro ou responsável técnico da parte executora contratada nos serviços de nivelamento do terreno e execuções das macro etapas da preparação da instalação do gramado.

## **17 - ITEM 1.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICA (SUB-ITEM 1.9.1 até 1.9.19 e 1.9.21 )**

O item renumera prestação de serviço com fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de iluminação com postes aço galvanizado treliçado 2,5" polegada vertical h=7,90 fixados sobre mureta, 2" polegada horizontal suporte refletores contendo 3 refletores holofote de led 200w bivolt 6000k com 19500 lumens para cada poste e miscelâneas. (conforme o projeto elétrico apresentado). Locação dos postes deverá ser acompanhado como consta no projeto elétrico apresentado e antes das instalações o Engenheiro fiscal deverá ser comunicado para a conferição.

As caixas de inspeção em concreto, tipo "za" passeio, conforme o padrão CEMIG, dimensão (28x28)cm, altura 40cm, com tampa e aro articulado em ferro fundido, deverá ser feito sua inclusive escavação, apiloamento com o uso de lastro de brita e seu reaterro.

Toda parte elétrica e instalações deverá obedecer rigorosamente os projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT, e Concessionárias afins.

A edificação será alimentada via subterrânea do poste a ser instalado conforme o projeto, quando instalados embutidos em eletrodutos na parede ou piso.

Os eletrodutos usados para passagem e proteção dos condutores deverão ser de eletroduto de pvc rígido roscável, dn 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação, eletroduto de pvc rígido roscável, dn 32 mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação, eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação, utilização de haste para aterramento, alta camada, 3/4" x 3m.

Específicos para a aplicação em eletricidade será de suma importância do acompanhamento com rigor do projeto elétrico apresentado.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os cabos, disjuntores, conectores, quadro de distribuição, caixa de passagem, vlc, e hastes de aterramento deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica como projeto de rede elétrica.

Quantidades e especificações estão presentes nos projetos específicos e em planilha orçada.

## **18 - ITEM 1.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICA (SUB-ITEM 1-9.21 COTAÇÃO)**

Será fornecido e instalados conectores prensa fios 10 mm<sup>2</sup> para uma melhor conexão e fixação dos cabos aos seus devidos plugins.

## **19- ITEM 1.10 – URBANIZAÇÃO (SUB-ITEM 1.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO)**

Deverão ser executados todos os serviços externos discriminados na planilha orçamentária e conforme comentários a seguir:

Deverão ser executadas conforme definido a implantação arquitetônica seguindo especificado neste memorial.

As calçadas, junto às áreas de acesso ao entorno da quadra e portões da edificação, deverão obedecer à inclinação mínima de 2%, buscando evitar problemas com a entrada de água.

## **REPAROS E LIMPEZA GERAL**

Após a conclusão das obras e serviços e também durante a sua execução, deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos itens, materiais, equipamentos, etc., sem ônus para a CONTRATANTE, danificados por culpa da CONTRATADA, danos estes eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou trabalhos adjacentes, ou a itens já executados da própria obra.

Terminada a obra, a deverá ser providenciado a retirada das instalações do canteiro de obra e serviços e promover a limpeza geral da obra de seus complementos.

A edificação será entregue completamente limpa. Não deixando qualquer vestígio de tinta ou argamassa desaparecer, ou pertinentes durante a reforma.

As superfícies deverão estar completamente limpas e isentas de manchas e riscos decorrentes da utilização de produtos químicos e materiais abrasivos, sob pena de serem substituídos.

Quartel Geral, 26 de Dezembro de 2024

---

LEONEL CESAR DE OLIVEIRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREAMG-256.330/D

---

GASPAR CARLOS FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL