



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS - MG

CNPJ: 18.114.280/0001-24



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção do Muro de fechamento do campo municipal.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Faria Lemos

LOCALIZAÇÃO: Avenida Euripedes Leal, s/nº - Bairro São Mateus

POPULAÇÃO ATENDIDA PELO EMPREENDIMENTO: 3.000 pessoas

Trata o presente da descrição de obras para construção do Muro de fechamento do Campo Municipal

Forma de Execução de Obra: **Empreitada Global.**

Todos os serviços terão como base os padrões SETOP.

Introdução

Destina-se o presente Memorial, através da descrição do Projeto de Arquitetura, orientar a execução da construção de fechamento do Campo e construção das guaritas Municipal

O Estádio Municipal citada é pertencente à cidade de Faria Lemos - MG. Será realizada a construção de fechamento do Campo e construção das guaritas Municipal.

Projeto Executivo de Construção constando Planta de arquitetura do muro.

O Projeto de construção de fechamento do Campo e construção das guaritas Municipal foi desenvolvido de acordo com as necessidade da P.M.F.L e orientações da Administração. As disponibilidade de recursos, para garantir o seu perfeito funcionamento, com base nas informações, sugestões e acompanhamento da Direção da P.M.F.L - MG.

Rua Dr. José Cláudio Valadão Ferraz - nº 208 - Centro - Faria Lemos/MG - CEP: 36840-000
Tel.: (32) 3749-1180 E-mail: gabinete@farialemos.mg.gov.br


Marcus Paulo de Souza Lima
Engenheiro Civil - CREA 71.191/D
Prefeitura Municipal de Faria Lemos - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS - MG

CNPJ: 18.114.280/0001-24



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

- **Instalações Iniciais da Obra:**

A placa da obra deverá ser de chapa metálica nas dimensões de 1.5 x 3.0m, com a descrição determinada pela SETOP inclusive cores padrão, fixada com madeira apropriadas há uma altura de no mínimo 3.00m.

- **Obras**

Muro divisório bloco de concreto com acabamento revestido espessura 15 cm, altura 2,20 metros, com sapata em concreto, dimensão (50x55cm), forma em contra-barranco, inclusive escavação com transporte e retirada do material escavado (em caçamba), pingadeira em concreto, chapisco/emboço com argamassa (cimento e areia) e pintura em duas demãos.

Escavações manual de solos em valas, incluindo remoção para bota fora do leito estradal $H < 1,50$ m .

Fornecimento e lançamento de concreto estrutural 20 Mpa, brita 01, virado em obra com betoneira, preparo, lançamento, adensamento e cura.

Corte, dobra e armação em aço CA-50/A .

Forma e desforma de madeira de pinho reaproveitamento 3 vezes

Os quantitativos resumo do aço, concreto e forma estão apresentados na memória de cálculo consumo.

O aterro dos canteiros serão executados e compactados com placa vibratória.

- **Revestimento:**

Condições Gerais

Antes de iniciar os trabalhos de revestimentos devem ser adotadas providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apuradas.

Revestimentos de Parede e Teto

Os revestimentos apresentarão parâmetros técnicos perfeitos, desempenados, apurados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos perfeitos. As superfícies das paredes serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS - MG

CNPJ: 18.114.280/0001-24



Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas depois de pronto o emboço ou as faixas mestras do mesmo, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento fino.

1)- Chapisco

Deverá ser aplicado uniformemente em todas as paredes e tetos a revestir, com argamassa de cimento e areia ao traço volumétrico de 1:3.

2)- Emboço

O emboço deverá ser aplicado nas paredes que receberão azulejo, o qual será constituído de argamassa no traço 1:5, com espessura máxima de 2,5 cm perfeitamente apumadas. O emboço será aplicado sobre o chapisco.

3)- Reboco

O emboço deve estar limpo, sem poeira, antes de receber o reboco. As impurezas visíveis serão removidas. A superfície do emboço, antes da aplicação do reboco, será abundantemente molhada.

Os rebocos só serão executados depois da colocação dos marcos (batente) e antes da colocação de guarnição e rodapés.

Em todas as paredes que receberão pintura deverá ser aplicado, sobre o chapisco, reboco do tipo paulista no traço 1:2:8, de cimento saibro e areia apresentando planos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados com arestas vivas e planos perfeitos.

A areia deverá ser peneirada com peneira fina, após o que adicionar-se-á o volume da cal em pasta, efetuando-se a mistura manual ou mecanicamente, até que esta se apresente homogênea, acrescentando-se em seguida, a água necessária. O cimento será adicionado somente na ocasião do uso da argamassa.

• **Pintura:**


Normas gerais

As embalagens deverão estar totalmente lacradas, e livres de qualquer avarias. Quanto a qualidade deverá ser compatível com o melhor do mercado – tipo – Suvinil, Coralmur. As demãos não inferiores a duas rolagens. Os rolos deverão ser em pelo de carneiro.

Rua Dr. José Cláudio Valadão Ferraz - nº 208 - Centro - Faria Lemos/MG – CEP: 36840-000

Tel.: (32) 3749-1180

E-mail: gabinete@farialemos.mg.gov.br


Marcus Paulo de Souza Lima
Engenheiro Civil – CREA 71-1917/B
Prefeitura Municipal de Faria Lemos - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS - MG

CNPJ: 18.114.280/0001-24



Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas, com exceção das tintas a base de PVA, que permitem um intervalo de 3 horas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, empregando-se removedor adequado.

Todas as cores serão definidas pela ADM.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta deve ser entregue na obra em sua embalagem original de fábrica. A tinta só poderá ser diluída ou afinada com solvente apropriado e de acordo com as instruções do fabricante. Deve ser evitada a sedimentação dos pigmentos, recomendando-se agitar vigorosamente as latas ainda fechadas e periodicamente com espátulas.

- **1)- Pintura Acrílica**

As paredes deverão ser pintadas com tinta Acrílica cor a ser definida em número de demãos necessária ao perfeito acabamento, sobre líquido preparador de paredes e massa acrílica.

Serviços Diversos

- Serão executadas conforme especificações e de acordo com o projeto específico, obedecendo as normas da ABNT e aprovado pelos órgãos competentes. Serão utilizados materiais (tubulações, peças, etc) de comprovada qualidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS - MG

CNPJ: 18.114.280/0001-24



- **Limpeza**

Deverá ser feita uma limpeza semanalmente.

No término da obra deverá ser feita uma limpeza geral.

Considerações Finais

A obra será executada obedecendo rigorosamente aos projetos de Arquitetura de Interiores e Memoriais Descritivos e Especificações.

Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela construtora, serão previamente submetidos a fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, obrigando-se a construtora a retirar da obra os materiais impugnados pela fiscalização dentro do prazo de 72 (setenta e duas) horas.

A mão de obra a ser utilizada será também de primeira qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.

A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais deverão ser usados em conjunto, pois se completam. A firma construtora será responsável por qualquer serviço executado em desacordo com o projeto, correndo, por sua conta exclusiva a reconstrução do mesmo.

Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre as cotas indicadas em projeto.

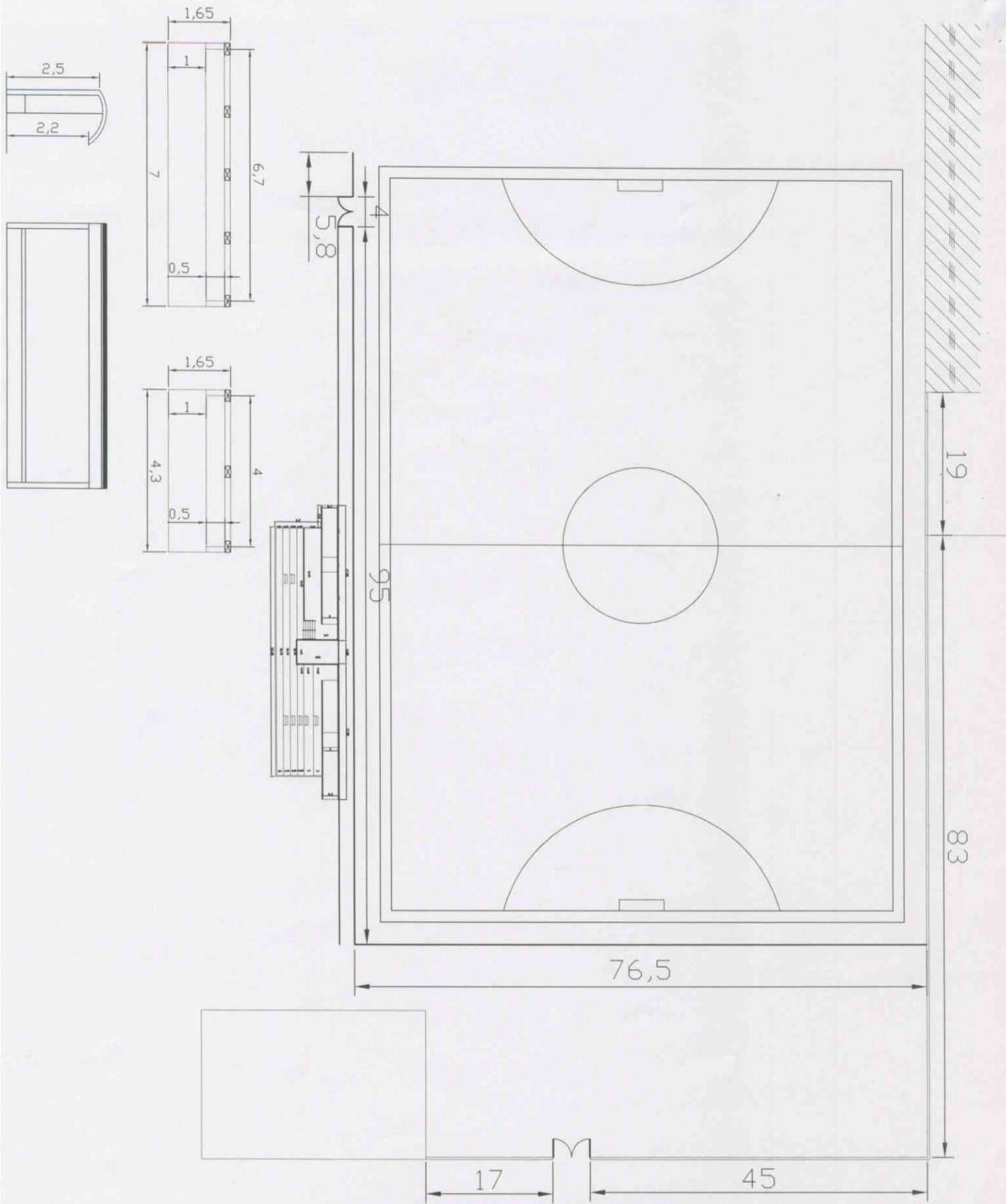
À firma construtora caberá a responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data da entrega definitiva da obra. Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, quebras ou falhas provocadas ou decorrente

Faria Lemos/MG, 31 de agosto 2022.



Marcus Paulo de Souza Lima – Engenheiro Civil

CREA: 71.191 / D



| | | |
|---|--|-----------|
| Título: PROJETO ARQUITETURA - CAMPO MUNICIPAL | | Folha: 01 |
| Descrição: Planta Baixa | | |
| Proprietário: | Área Construída | |
| Prefeitura Municipal de Faria Lemos | | |
| Localidade: Avenida Euripedes Leal, s/nº - São Mateus | | |
| Comarca: Faria Lemos - MG | Escala: Indicada | |
| Prefeito: | Resp. Técnico: | |
| Gilberto Damas de Souza Prefeito Municipal |  Marcus Paulo de Souza Lima Engenheiro Civil - CREA/MG 71.191/D | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura Municipal de Faria Lemos
 Obra: Reforma do muro e alambrado do Estádio Municipal.
 Data: 31/08/2022
 Local: Av Euripedes Leal, s/nº Bairro São Mateus - Faria Lemos/MG
 Referência: Setop junho de 2022 - sem desoneração ISS 2%

BDI : 21,71%

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------|----------|-------|--|------|-----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | ED-50152 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | unid | 1,00 | 1.249,24 | 1.520,45 | 1.520,45 |
| 2 | | | MURO E ALAMBRADO | | Subtotal | | | 1.520,45 |
| 2.1 | ED-50397 | SETOP | MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS | M | 145,00 | R\$ 685,87 | 834,77 | 121.041,65 |
| 2.2 | RO-41596 | SETOP | MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M3 | 53,47 | R\$ 731,34 | 890,11 | 47.592,93 |
| 2.3 | ED-9100 | SETOP | 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") | M2 | 372,33 | R\$ 172,75 | 210,25 | 78.282,38 |
| 2.4 | ED-50496 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M | 181,30 | R\$ 20,58 | 25,05 | 4.541,57 |
| 2.5 | ED-26408 | SETOP | PORTA PARA ALAMBRADO, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO (400X210)CM, 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"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM | M2 | 8,40 | R\$ 600,39 | 730,73 | 6.138,13 |
| 2.6 | ED-50985 | SETOP | PORTÃO LATERAL COM BARRA ANTI-PÂNICO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M2 | 11,00 | R\$ 472,63 | 575,24 | 6.327,64 |
| 2.6 | ED-50985 | SETOP | PORTÃO FRONTAL COM BARRA ANTI-PÂNICO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M2 | 15,00 | R\$ 472,63 | 575,24 | 8.628,60 |
| 2.7 | ED-50491 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 11,00 | R\$ 31,65 | 38,52 | 423,72 |
| 2 | | | CONSTRUÇÃO DAS GUARITAS | | Subtotal | | | 272.976,62 |
| 2.1 | ED-51110 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | 8,32 | R\$ 36,04 | 43,86 | 364,92 |
| 2.2 | ED-51121 | SETOP | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 4,07 | R\$ 41,94 | 51,05 | 207,98 |
| 2.3 | ED-50859 | SETOP | BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA | M3 | 3,33 | R\$ 3.587,60 | 4.366,47 | 14.531,61 |
| 2.4 | ED-50860 | SETOP | CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA | M3 | 0,92 | R\$ 3.587,60 | 4.366,47 | 4.008,42 |
| 2.5 | ED-50842 | SETOP | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 2,05 | R\$ 2.987,32 | 3.635,87 | 7.444,44 |
| 2.6 | ED-50850 | SETOP | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 0,81 | R\$ 1.982,71 | 2.413,16 | 1.954,66 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|------|----------|-------|---|----------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 2.7 | ED-50848 | SETOP | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M2 | 1,87 | R\$ 211,74 | 257,71 | 481,92 |
| 2.8 | ED-48192 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 42,75 | R\$ 59,37 | 72,26 | 3.089,12 |
| 2.9 | ED-50727 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO m2 8,14 | M2 | 85,50 | R\$ 8,14 | 9,91 | 847,31 |
| 2.10 | ED-50759 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 85,50 | R\$ 27,57 | 33,56 | 2.869,38 |
| 2.11 | ED-50455 | SETOP | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO m2 25,12 | M2 | 85,50 | R\$ 25,12 | 30,57 | 2.613,74 |
| 2.12 | ED-48353 | SETOP | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | ML | 17,10 | R\$ 202,25 | 246,16 | 4.209,34 |
| | | | | Subtotal | | | | 42.622,82 |
| | | | | Valor TOTAL com BDI | | | | 317.119,88 |

Faria Lemos/MG, 20 de abril de 2021

Prefeito Municipal Dr. Gilberto Damas


 Eng. Civil Marcus Paulo de Souza Lima
 CREA 71.191/D

MEMORIA DE CÁLCULO

Prefeitura Municipal de Faria Lemos
 Obra: Reforma do muro e alambrado do Estádio Municipal.
 Data: 31/08/2022
 Local: Av Euripedes Leal, s/nº Bairro São Mateus - Faria Lemos/MG
 Referencia: Setop junho de 2022 - sem desoneração ISS 2%

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. |
|------|----------|-------|--|------|---|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | ED-50152 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPÁ GALVANIZADA 0,26 AFIIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | unid | 1,00 |
| 2 | | | MURO E ALAMBRADO | | |
| 2.1 | ED-50397 | SETOP | MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS | M | 83+45+17 |
| 2.2 | RO-41596 | SETOP | MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | M3 | (111*1,5*0,3)+(56*3,14 16*0,1*0,1*2) |
| 2.3 | ED-9100 | SETOP | 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") | M2 | (5,8+95+76,5)*2,1 |
| 2.4 | ED-50496 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M | (5,8+95+76,5+4) |
| 2.5 | ED-26408 | SETOP | PORTA PARA ALAMBRADO, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO (400X210)CM, 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"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM | M2 | 8,40 |
| 2.6 | ED-50985 | SETOP | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M2 | 5*2,2 |
| 2.7 | ED-50985 | SETOP | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M2 | 5*2,2 |
| 2.8 | ED-50491 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 6*2,5 |
| 2 | | | CONSTRUÇÃO DAS GUARITAS | | |
| 2.1 | ED-51110 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | (5*0,8*0,8*1*2)+(3*0,8*0,8*1) |
| 2.2 | ED-51121 | SETOP | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | (5*0,8*0,8*1*2)+(3*0,8*0,8*1)- ((5*0,8*0,8*0,4*2)+(3*0,8*0,8*0,4))- ((7,7*0,15*0,3*2)+(5*0,15*0,3)) |
| 2.3 | ED-50859 | SETOP | BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA | M3 | (5*0,8*0,8*0,4*2)+(3*0,8*0,8*0,4) |
| 2.4 | ED-50860 | SETOP | CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA | M3 | (7,7*0,15*0,3*2)+(5*0,15*0,3) |
| 2.5 | ED-50842 | SETOP | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | (5*3,5*0,15*0,3*2)+(3*3,5*0,15*0,3) |

| | | | | | |
|------|----------|-------|--|----|-------------------------------|
| 2.6 | ED-50850 | SETOP | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | $(7*0,15*0,3*2)+(4*0,15*0,3)$ |
| 2.7 | ED-50848 | SETOP | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M2 | $(7*1,7*0,1)+(4*1,7*0,1)$ |
| 2.8 | ED-48192 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | $(6,7*2,5*2)+(3,7*2,5)$ |
| 2.9 | ED-50727 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIAESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO m2 8,14 | M2 | $((6,7*2,5*2)+(3,7*2,5))*2$ |
| 2.10 | ED-50759 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | $((6,7*2,5*2)+(3,7*2,5))*2$ |
| 2.11 | ED-50455 | SETOP | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO m2 25,12 | M2 | $((6,7*2,5*2)+(3,7*2,5))*2$ |
| 2.12 | ED-48353 | SETOP | BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM | ML | 6,7+6,7+3,7 |

Faria Lemos/MG, 20 de abril de 2021

Prefeito Municipal Dr. Gilberto Damas



Eng.º Civil Marcus Paulo de Souza Lima
CREA 71.191/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA LEMOS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Prefeitura Municipal de Faria Lemos

Obra: Reforma do muro e alambrado do Estádio Municipal.

Data de preço: 31/08/2022

Local: AV Euripedes Leal, s/nº Bairro São Mateus - Faria Lemos/MG

Referencia: Setop junho de 2022 - sem desoneração ISS 2%

BDI :

21,71%

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|-------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.520,45 | Financo | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Financo | 1.520,45 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | MURO E ALAMBRADO | 272.976,62 | Financo | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Financo | 54.595,32 | 54.595,32 | 54.595,32 | 54.595,32 | 54.595,32 | - | - | - |
| | | | Fisico | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 3 | CONSTRUÇÃO DAS GUARITAS | 42.622,82 | Financo | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | - | - | - |
| | | | Financo | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | 8.524,56 | - | - | - |
| | | | Fisico | 20,38% | 19,90% | 19,90% | 19,90% | 19,90% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Financo | 64.640,34 | 63.119,89 | 63.119,89 | 63.119,89 | 63.119,89 | - | - | - |
| | TOTAL | | | 100,00% | | | | | | | |
| | | 317.119,88 | | | | | | | | | |

Faria Lemos/MG, 31 de agosto de 2022

Prefeito Municipal Gilberto Damás de Souza

Eng.º Civil Marcus Paulo de Souza Lima

CREA 71.191/D