



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Praça Juscelino Kubitschek, s/n – CEP 35420-000 – Minas Gerais
(31) 3557-9003

Ofício nº 138/2021/SEGOV

Mariana, 06 de maio de 2021.

A Sua Excelência o Senhor
Ronaldo Alves Bento
Vereador Presidente da Câmara Municipal de Mariana

Câmara Municipal de Mariana

Protocolado sob nº 322

Assunto: Requerimento 111/2021

Em 07/05/21/ 10:27

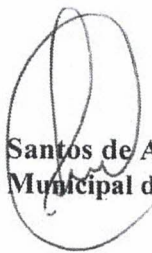
Stavell Paulo

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Em resposta ao requerido à Prefeitura de Mariana, objetivando obter informações na Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, encaminho a resposta apresentada através da CI nº 356 , em anexo.

Cordialmente apresento votos de estima, permanecendo à disposição para o que for necessário.

Atenciosamente,


Edvaldo Santos de Andrade
Secretário Municipal de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Praça Juscelino Kubitschek, s/n – CEP 35420-000 – Minas Gerais
(31) 3557-9003

Ofício nº 138/2021/SEGOV

Mariana, 06 de maio de 2021.

A Sua Excelência o Senhor
Ronaldo Alves Bento
Vereador Presidente da Câmara Municipal de Mariana


Assunto: Requerimento 111/2021

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Em resposta ao requerido à Prefeitura de Mariana, objetivando obter informações na Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, encaminho a resposta apresentada através da CI nº 356 , em anexo.

Cordialmente apresento votos de estima, permanecendo à disposição para o que for necessário.

Atenciosamente,


Edvaldo Santos de Andrade
Secretário Municipal de Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana

CI - Comunicação Interna

Nº 356

Data:
05/05/2021

De: Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana

Para: Secretaria Municipal de Governo

Assunto: Resposta do Requerimento 111/2021

Em resposta ao Requerimento 111/2021, encaminhamos os seguintes arquivos em anexo conforme solicitado:

- Projetos
- Planilha Orçamentária
- Memória de Cálculo
- ART dos Engenheiros responsáveis

André Lima Belico
Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana

Local de entrega:

Recebido em/...../2021

Assinatura: _____

Nome completo

Carimbo: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA – MG

BDMG – MUNICÍPIOS MINERADORES

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

BAIRRO CABANAS

**MEMORIAL DESCRITIVO ELABORADO
CONFORME AS DIRETRIZES DA
CARTILHA DE PROCEDIMENTOS
PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETO
DE OBRA AO BDMG PARA FINS DE
FINANCIAMENTO.**

VOLUME ÚNICO

OUTUBRO/2017



SUMÁRIO

| | |
|---|----------|
| 1 APRESENTAÇÃO..... | 4 |
| 2 LOCALIZAÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO..... | 5 |
| 2.1 INFORMAÇÕES BÁSICA..... | 5 |
| 2.2 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ACESSOS | 5 |
| 2.3 BAIRRO CABANAS | 6 |
| 3 CONSIDERAÇÕES INICIAIS..... | 7 |
| 3.1 OBJETIVO..... | 7 |
| 3.2 JUSTIFICATIVA..... | 7 |
| 3.3 DADOS GERAIS | 7 |
| 3.4 PROJETO PROPOSTO | 8 |
| 4 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS..... | 9 |
| 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES..... | 9 |
| 4.1.1 Montagem do canteiro de obras | 9 |
| 4.1.2 Tapumes e segurança | 9 |
| 4.2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM..... | 9 |
| 4.2.1 Limpeza do terreno e demolições | 9 |
| 4.2.2 Movimento de terra | 10 |
| 4.3 TERRAPLENAGEM..... | 10 |
| 4.4 EXECUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL..... | 10 |
| 4.4.1 Grama Sintética..... | 10 |
| 4.4.2 Drenagem | 11 |
| 4.4.3 Alambrado..... | 11 |
| 4.4.4 Demarcação de faixas. | 11 |
| 4.4.5 Equipamentos esportivos | 11 |
| 4.5 VESTIÁRIO | 12 |
| 4.5.1 Superestrutura (viga Baldrame)..... | 12 |
| 4.5.2 Alvenaria | 12 |
| 4.5.3 Superestrutura (Pilares e Vigas)..... | 12 |
| 4.5.4 Cobertura | 12 |
| 4.5.5 Forro | 12 |
| 4.5.6 Calhas..... | 12 |
| 4.5.7 Pisos e Rodapés | 13 |
| 4.5.8 Esquadrias e ferragens | 13 |
| 4.5.9 Instalações Elétricas. | 13 |
| 4.5.10 Instalações Hidráulicas e Sanitárias | 13 |
| 4.5.11 Banco | 13 |



| | |
|---|-----------|
| 4.5.12 Passeio | 13 |
| 4.6 SERVIÇOS FINAIS..... | 13 |
| 5 ANEXO I – PLANILHA DE ORÇAMENTO. | 14 |
| 6 ANEXO III – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO..... | 15 |
| 7 DESENHOS..... | 19 |



1 APRESENTAÇÃO

A **CONEPP CONSULTORIA LTDA.**, empresa com sede Rua Américo Luz, nº 521 - 10º andar - Bairro Gutierrez – Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 10.525.827/0001-72, apresenta Projeto Básico de Construção de campo de futebol localizado no bairro Cabanas – Município de Mariana/MG.

Obra: Construção do campo de futebol - Cabanas.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Mariana

Endereço: Rua Diamantina– Bairro Cabanas – Mariana.

Engenheira Responsável: Fabiola Batista Pires – CREA/MG 78851/D

Este trabalho é composto pelo seguinte volume:

Volume ÚNICO:

- Memorial Descritivo – Formato A-4;
- Anexo I – Planilha de Orçamento, Memória de Quantidades, Cronograma Físico-Financeiro, QCI, CPU e cotações - Formato A-4;
- Anexo III - Relatório Fotográfico - Formato A-4;
- Projetos - Desenhos no Formato A-1, dobrados em Formato A-4.



2 LOCALIZAÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

2.1 INFORMAÇÕES BÁSICA

Segundo dados apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2014), Mariana é um município brasileiro do estado de Minas Gerais, da Região Sudeste do país. Pertencente à Mesorregião Metropolitana de Belo Horizonte e Microrregião de Ouro Preto, localizando-se a leste da capital do estado. A área do município, é de 1.193,86 km². A altitude do Município de Mariana está entre 578 e 1772 metros de altitude do nível do mar.

Os municípios limítrofes de Mariana são: Alvinópolis, Catas Altas, Ouro Preto, Acaiaca, Diogo de Vasconcelos, Piranga e Santa Bárbara.

A população estimada (2017) total do município é de 59.857 habitantes, apresentando uma densidade demográfica de 45,4 hab./km² (IBGE 2017).

2.2 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ACESSOS

Mariana está localizada a cerca de 12 km de Ouro Preto, 45 km de Ouro Branco, 57 km de Itabirito, 70 km de Conselheiro Lafaiete, 70 km de Ponte Nova e 147 km de Congonhas. Sua distância em relação à capital Belo Horizonte é de 110 quilômetros.

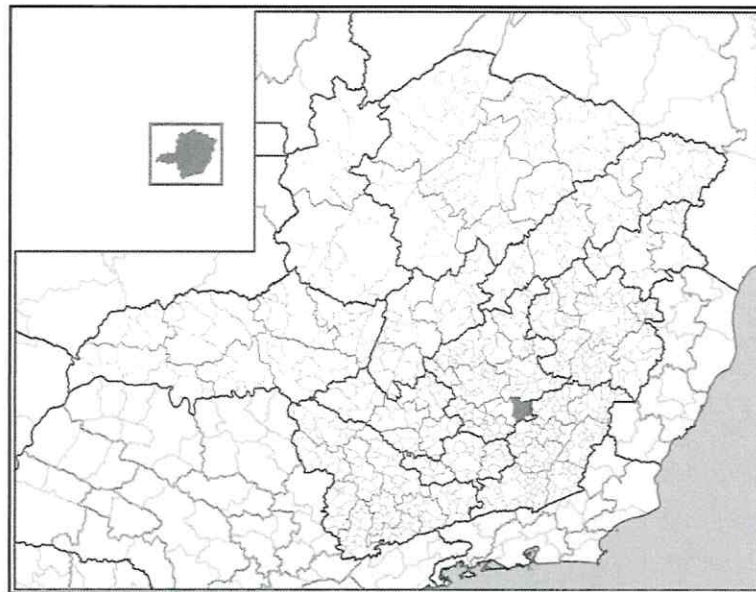


Figura 1: Localização geográfica de Mariana/MG.

2.3 BAIRRO CABANAS

O Bairro Cabanas está localizado na região Sul, a aproximadamente 2,5 km do centro histórico da cidade de Mariana, seu principal acesso é a Rua Diamantina, a mesma possui uma topografia acidentada.



3 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

3.1 OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados na **CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO CABANAS**, em área pré-definida pela prefeitura de Mariana.

3.2 JUSTIFICATIVA

O projeto visa à construção de um campo de futebol e vestiário. No local onde será a construção do campo, atualmente encontra-se apenas com grama (alta e sem tratamento), sem nenhuma infraestrutura.

A escolha para implantação do campo no bairro Cabanas, teve como premissa a qualidade de vida da população residente no bairro, uma vez que o mesmo é deficiente neste aspecto e a população tem baixo poder aquisitivo, proporcionando assim aos moradores um melhor espaço para o lazer e a prática de esportes. A população atendida pelo projeto serão aproximadamente 2.734 pessoas do bairro Cabanas e bairros vizinhos.

3.3 DADOS GERAIS

Serão descritos neste memorial todos aqueles fatores considerados imprescindíveis à boa execução da obra.

Os dados informados graficamente não serão descritos textualmente. Todas as vezes que houver necessidade de inter-relacionar dados, o texto reportará aos desenhos, complementando assim a informação.

As modificações feitas pela empresa contratada para execução sem prévio conhecimento dos autores do projeto implicarão em sua responsabilidade direta.



Os projetos, especificações e planilhas de quantitativos não eximem de responsabilidade o profissional responsável técnico pela execução da obra.

3.4 PROJETO PROPOSTO

O projeto proposto prevê a construção de um campo de futebol com área total de 6732,00 m² e vestiário com área de 91,37 m². A área total do terreno onde será realizada implantações é de 10.617,34 m². A grama que será implantada no campo será a sintética.



4 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 Montagem do canteiro de obras

O canteiro de obras deverá seguir as especificações do caderno de encargos da Secretaria de Obras, deverá ser constituído de instalações mínimas contendo vestiário, refeitório, vaso sanitário e chuveiro. Deverá ser apresentado, pela empresa ganhadora da licitação, croquis desta área de vivência que passará pela aprovação da Secretaria de Obras do município e da fiscalização da obra. Deverá ser colocada junto ao canteiro da obra uma placa de obra que deverá ser executada conforme padrão do órgão fiscalizador.

4.1.2 Tapumes e segurança

A obra deverá ser totalmente cercada, por tapumes, para evitar transtornos e o acesso de pessoas estranhas à obra. Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc., conforme o caso.

4.2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

4.2.1 Limpeza do terreno e demolições

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno. Ficarão sob inteira responsabilidade da contratante as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.



4.2.2 Movimento de terra

A contratada executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.

A implantação das edificações e platôs deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto.

Ficarão sob inteira responsabilidade da contratada as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura local.

4.3 TERRAPLENAGEM

Os serviços serão desenvolvidos após o recebimento da Ordem de Serviço respectiva, não devendo ser executadas escavações desnecessárias e os serviços deverão ser conduzidos de forma a remover todos os entulhos. Todo material removido será destinado ao local de bota-fora, a ser determinado pela Fiscalização.

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

4.4 EXECUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL

4.4.1 Grama Sintética

A grama artificial é utilizada para os mais diversos fins, sendo perfeita para playgrounds, quadras infantis e decoração. O produto oferece muito mais praticidade, segurança e resistência aos usuários clientes, podendo durar por anos com custos de manutenção muito mais baixos do que os da grama natural. Além disso, os gramados sintéticos ajudada na preservação do meio ambiente. A grama artificial



não necessita de nenhum produto agressivo para sua manutenção, como fungicidas, pesticidas, herbicidas e outros. Ela estará sempre verde e com aparência saudável, mesmo sem irrigação ou agrotóxicos. Outro fator importante é a economia de água que os gramados sintéticos proporcionam. Todos os cuidados que a grama sintética requer para uma maior durabilidade são acessíveis.

4.4.2 Drenagem

Os campos são munidos de sistemas de drenagem para evitar que fiquem encharcados, favorecendo as condições de jogo e prolongando a conservação do gramado. Existem diversos layouts e sistemas de drenagem de gramados. Nesse adoraremos a drenagem por canaleta e grelha pré-moldada a drenagem será lançado em caixa de drenagem pluvial projetadas.

4.4.3 Alambrado.

O alambrado será alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm. O alambrado contará com 2 portões de acesso (1,20m x 2,10m) e 2 portões de acesse de veículos.

4.4.4 Demarcação de faixas.

O campo recebera as marcações das faixas esportivas com pintura acrílica de 5 cm de largura.

4.4.5 Equipamentos esportivos

Estão previstas duas goleiras com medidas oficiais, ou seja, 2,00m de altura por 3,00m entre traves e rede com fio 2,5 mm poliuretano, malha 10x10 cm. Observação: Os postes do goleiro deverão ser de tubo em aço galvanizado 80mm com pintura esmalte acrílico branca c/ fundo zarcão.



4.5 VESTIÁRIO

4.5.1 Superestrutura (viga Baldrame)

Deverá ser realizada a fundação da edificação em sapata em concreto FCK 25MPa com escavação manual, regularização e compactação do fundo de valas, lastro em concreto magro $e=0,05$ cm. As vigas baldrame também obedecendo o mesmo critério e fazendo seus escoramentos e por fim o reaterro e compactação de fundo de vala.

4.5.2 Alvenaria

Deverá ser realizada a alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

4.5.3 Superestrutura (Pilares e Vigas)

Deverá ser realizada a superestrutura (pilares e vigas de cobertura) concreto FCK 20Mpa, a Laje em estrutura pré-moldada será executada apenas sobre as áreas molhadas e de apoio para apoio das caixas d'água e as paredes em bloco de concreto.

4.5.4 Cobertura

Deverá ser realizada a cobertura em telha com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial e o engradamento em trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de 2 águas.

4.5.5 Forro

Deverá ser realizado a execução do forro em PVC com seus devidos acabamento.

4.5.6 Calhas

Deverá ser executada calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Condutores verticais em tubos de PVC, água pluvial, DN 100 mm. Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm.



4.5.7 Pisos e Rodapés

Deverá ser executado lastro de concreto não estrutural o contrapiso em argamassa traço 1:4 e o revestimento deverá ser cerâmico para piso com placas tipo grês. O rodapé será de 7 cm de altura em placa tipo grês.

4.5.8 Esquadrias e ferragens

As esquadrias das janelas deverão ser de alumínio com tela de metal fio 12 malha 3x3 e as portas em veneziana e capa metálica.

4.5.9 Instalações Elétricas.

As instalações elétricas serão de embutir.

4.5.10 Instalações Hidráulicas e Sanitárias

As instalações Hidráulicas e Sanitárias serão convencionais.

4.5.11 Banco

Deverá ser executado o banco do vestiário em concreto moldado in loco l=50cm e h=40cm, conforme projeto.

4.5.12 Passeio

Deverá ser executado passeio em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 8,0 cm.

4.6 SERVIÇOS FINAIS

Após o término dos serviços acima especificados, a Contratada procederá à limpeza do canteiro de obra. Para o devido recebimento da obra deverão ser feitos testes em todas as instalações. Após a conclusão da obra a mesma deverá ser limpa e livre de qualquer entulho, isto é, em perfeitas condições de habitabilidade. Os pagamentos serão realizados após a fiscalização e medição das etapas, não podendo ultrapassar os valores e porcentagens estabelecidas no orçamento.



5 ANEXO I – PLANILHA DE ORÇAMENTO.

6 ANEXO III – RELATÓRIO FOTOGRAFICO

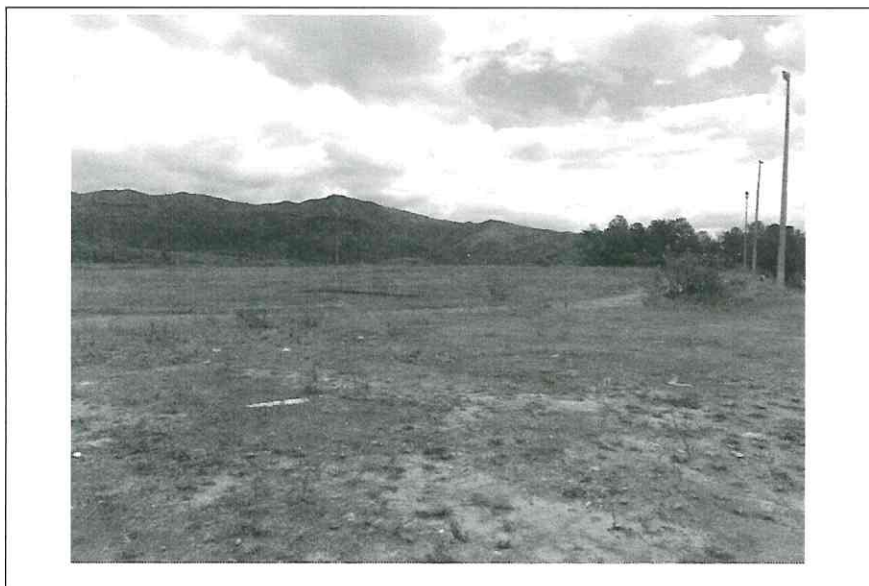


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

| | |
|-------------------------|--|
| MUNICÍPIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA/MG |
| Projeto: | Construção de Campo de Futebol |
| Contrato BDMG: | Municípios Mineradores |
| Engenheiro responsável: | Fabiola Batista Pires – CREA/MG: 78851/D |
| Data: | Dezembro/2017 |

Assinatura do Responsável: _____

Fotografia 01:



Tipo de Obra: Construção.

Localização: Atrás Bairro Cabanas – Mariana/MG.

Trecho: inicial.

Etapa da Obra: Antes da realização da obra.

Observações: Vista geral da área de implantação (Do logradouro para dentro da obra).

Fotografia 02:



Tipo de Obra: Construção.

Localização: Atrás Bairro Cabanas – Marina/MG.

Trecho: inicial.

Etapa da Obra: Antes da realização da obra.

Observações: Vista geral da área de implantação (Do logradouro para dentro da obra).

Fotografia 03:



Tipo de Obra: Construção.

Localização: Atrás Bairro Cabanas – Marina/MG.

Trecho: inicial.

Etapa da Obra: Antes da realização da obra.

Observações: Vista geral de topo da área de implantação.



Fotografia 04:



Tipo de Obra: Construção.

Localização: Atrás Bairro Cabanas – Marina/MG.

Trecho: inicial.

Etapa da Obra: Antes da realização da obra.

Observações: Vista para a parte de cima da área de implantação.



7 DESENHOS

11/11/17

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APRÓV. |
|------|-----------|------|-------|--------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-------------|---|--------------|----------------------------|
| CONTRATADA: |  | CONTRATO N° | |
| | | RF: - | PROJ: FÁBOLA BATISTA PIRES |
| | | REG. CREA: - | REG. CREA: 78.851/D |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA / MG

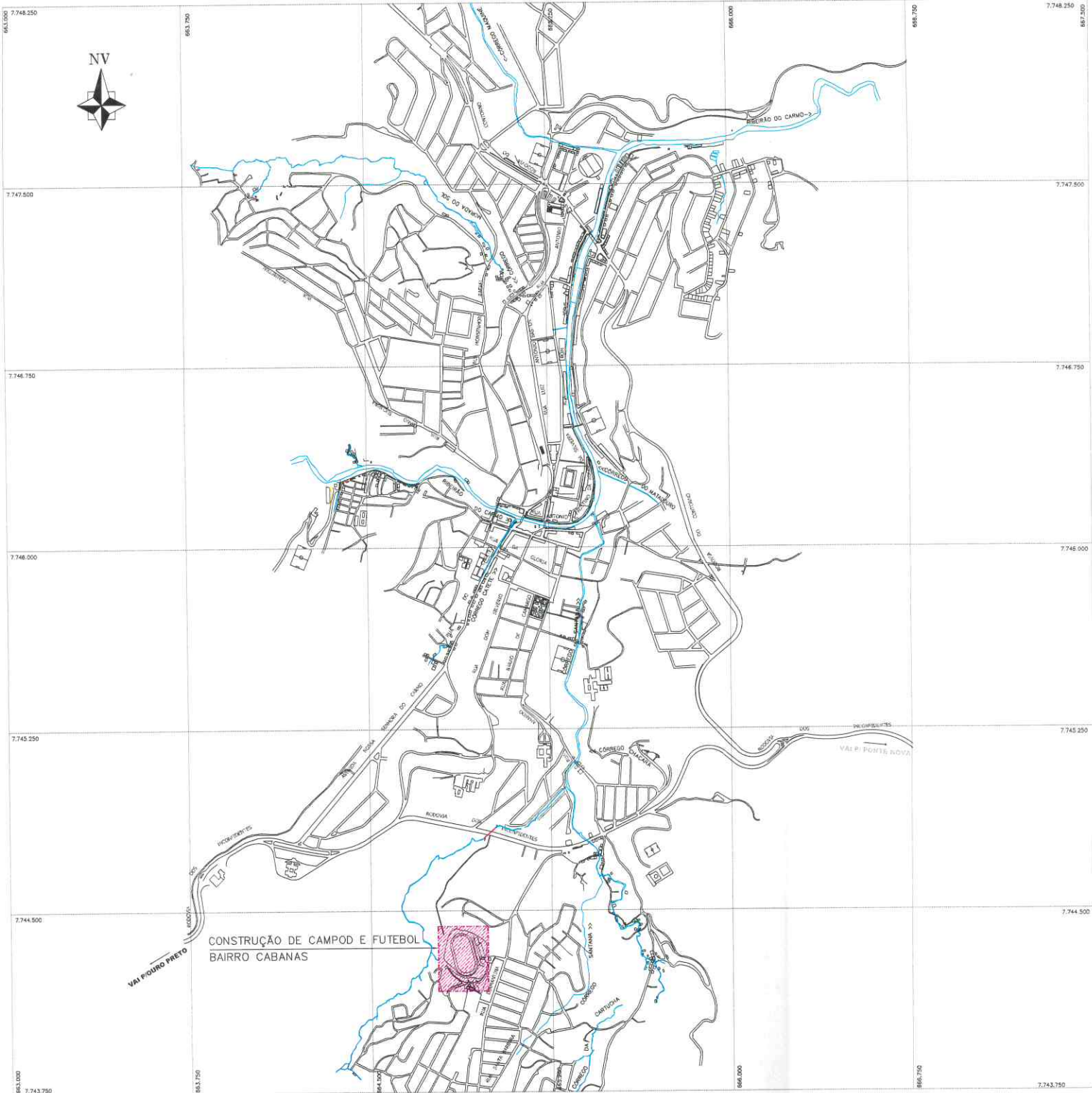
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA:
BDMG - MUNICÍPIOS MINERADORES

MUNICÍPIO/ÁREA:
MARIANA / SEDE MUNICIPAL

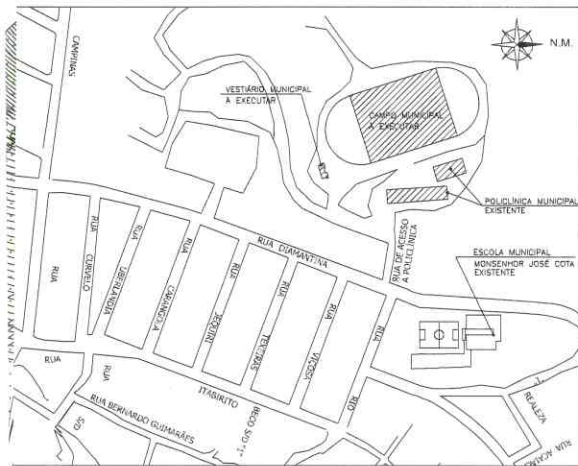
TÍTULO:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO
PROJETO BÁSICO
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

| | | |
|----------------|----------------|----------|
| DATA: OUT/2017 | ESCALA: 1:2500 | PRANCHA: |
| ARQUIVO: | | 01/04 |



LEGENDA

| ITEM | QUANTIDADE |
|-----------------|------------------------|
| GRAMA DO CAMPO | 6.732,00m ² |
| ALAMBRADO GERAL | 540,00ML |
| VESTIÁRIO | 91,37m ² |



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
EM ESCALA

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|-------|--------|--------|
| | | | | | |

| | | | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|
| CONTRATADA: | | CONTRATO N° | |
| RT: | - | PROJ: | FABIOLA BATISTA PIRES |
| REG. CREAL: | - | REG. CREAL: | 76851/D |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA / MG

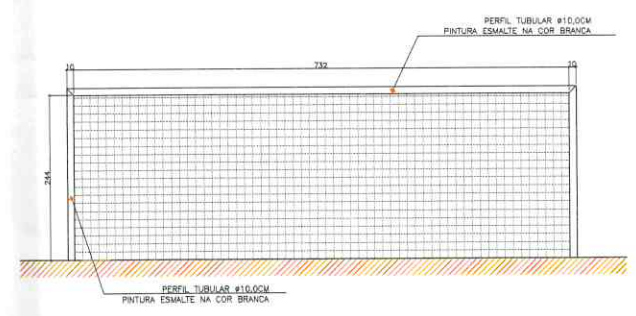
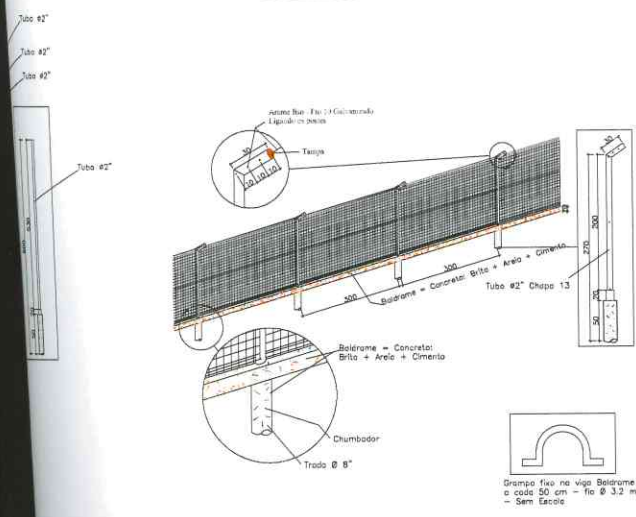
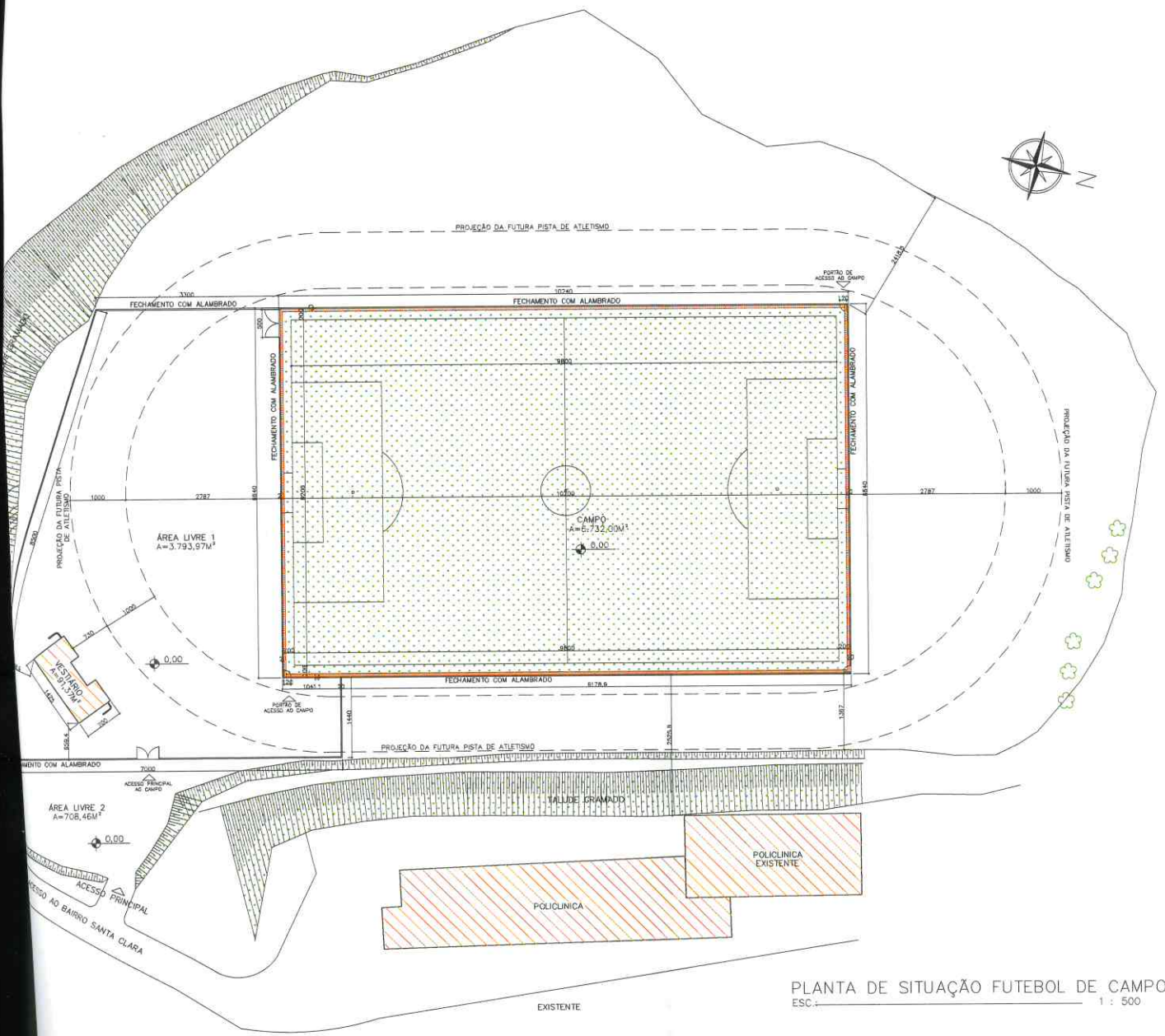
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

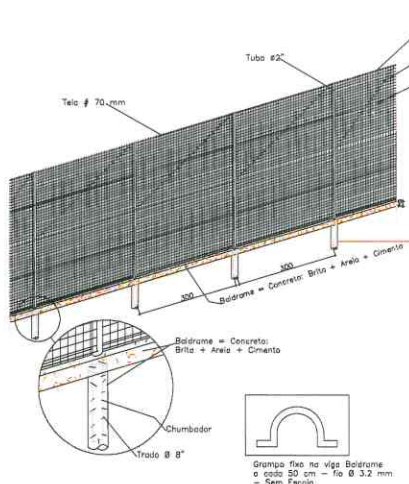
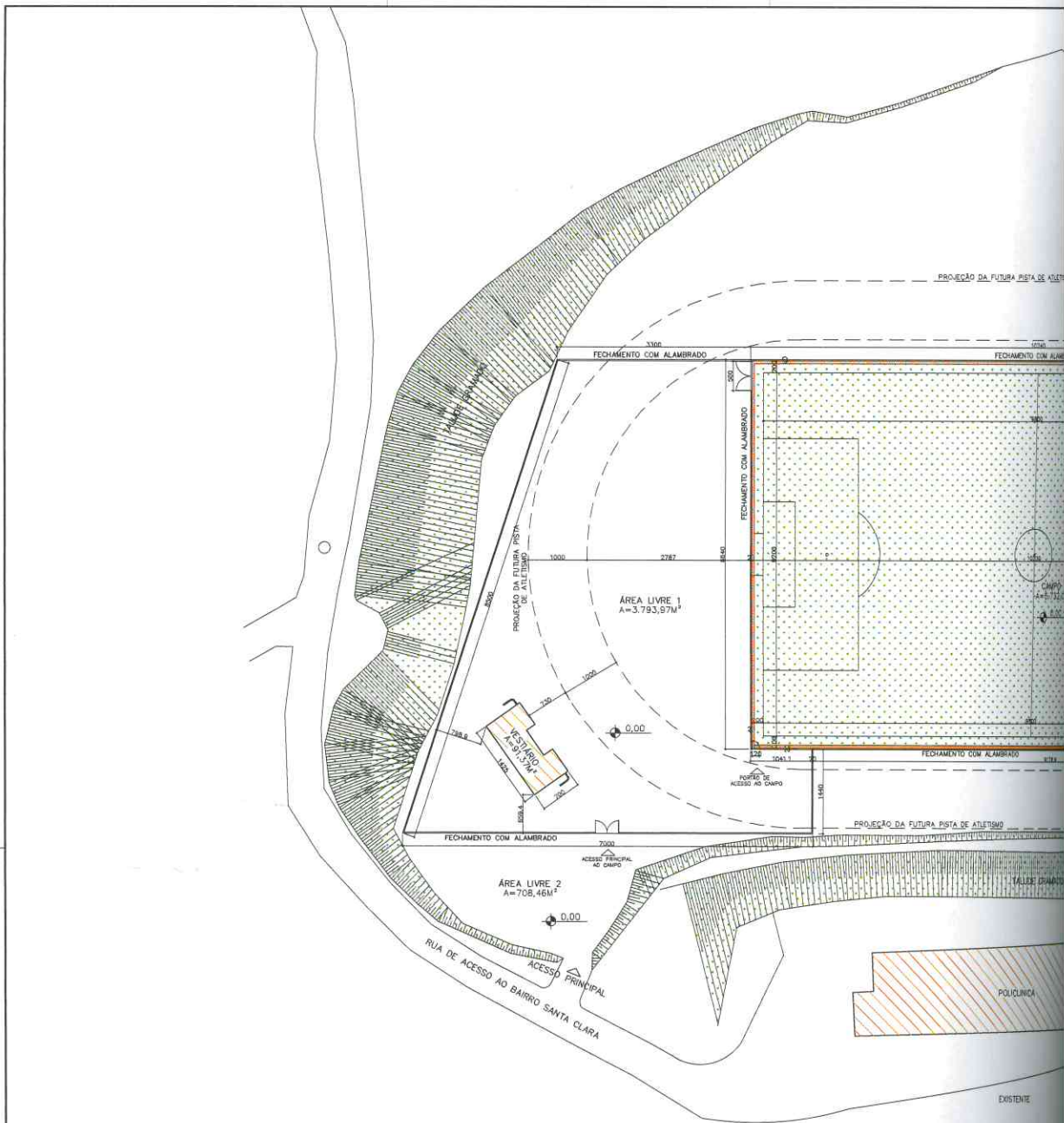
PROGRAMA:
3DMG – MUNICIPIOS MINERADORES

MUNICÍPIO/ÁREA:
MARIANA / SEDE MUNICIPAL

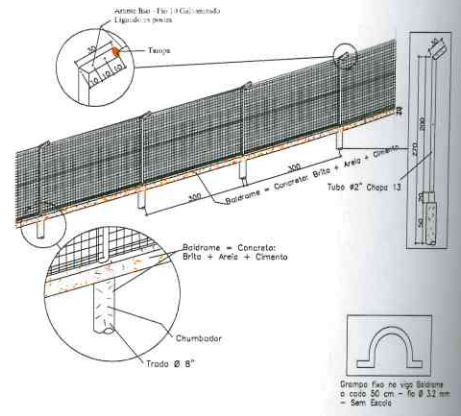
TÍTULO:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO
PROJETO BÁSICO
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E QUADRO DE ÁREAS

| | | |
|----------------|---------------|----------------|
| DATA: OUT/2017 | ESCALA: 1:500 | PRANCHA: 02/04 |
| ARQUIVO: | | 02/04 |







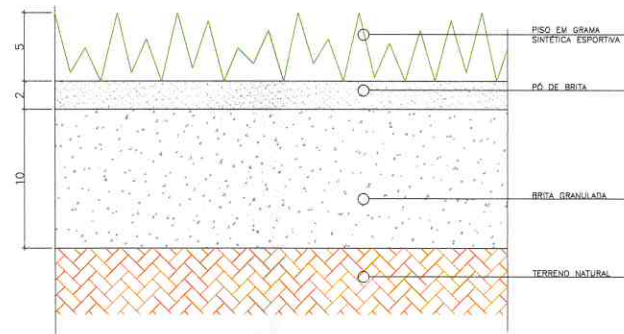
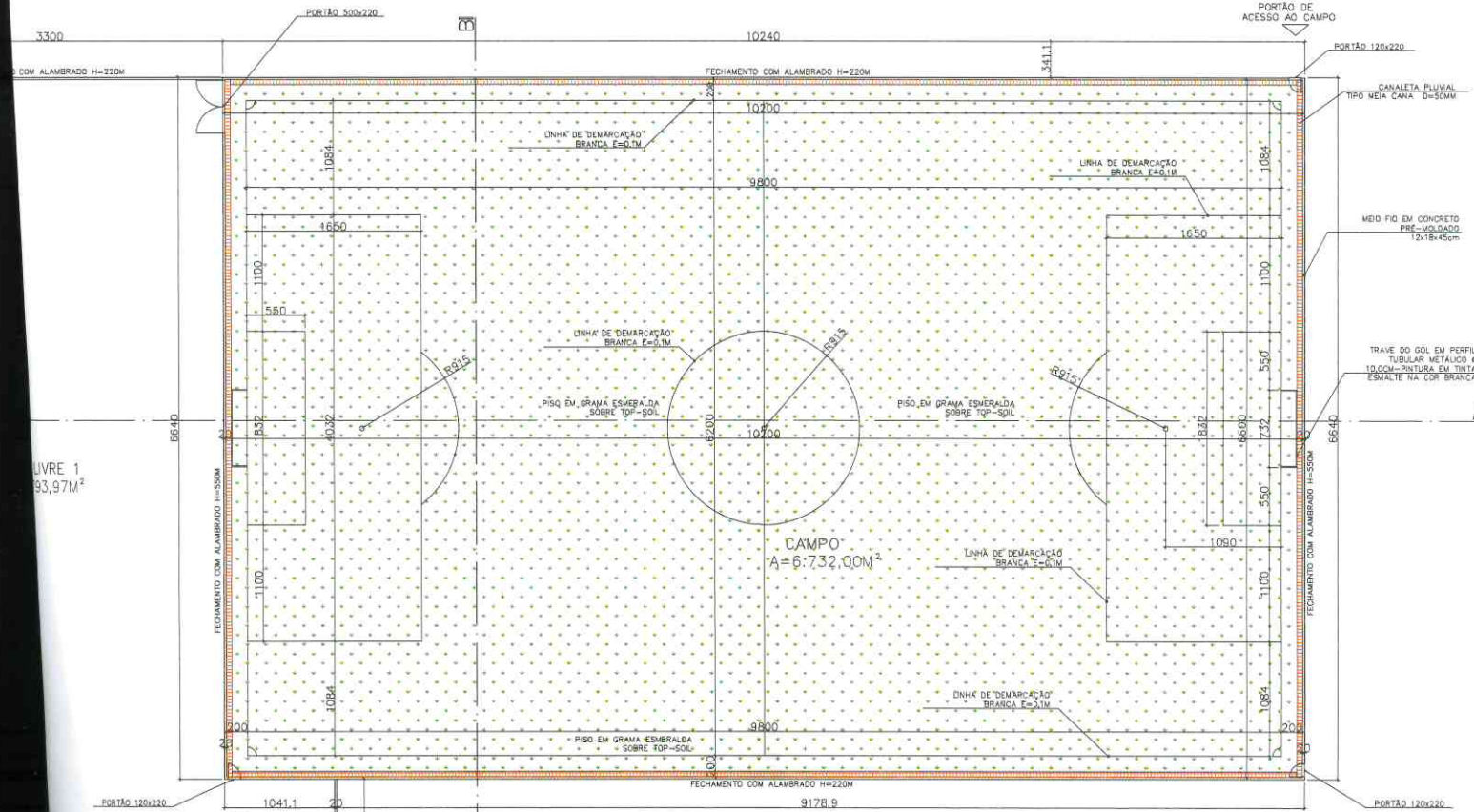
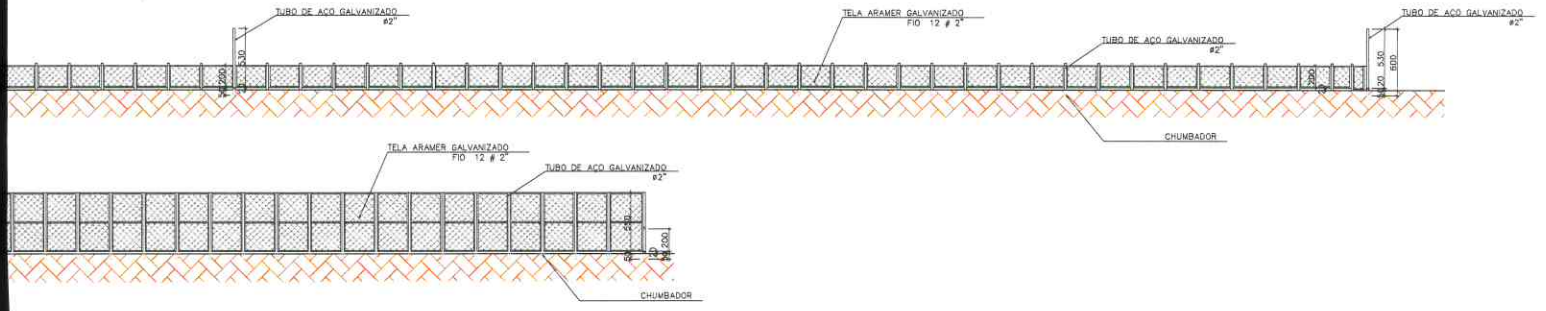
ALAMBRADO ATRÁS DO GOL
ESC.: 1 : 50



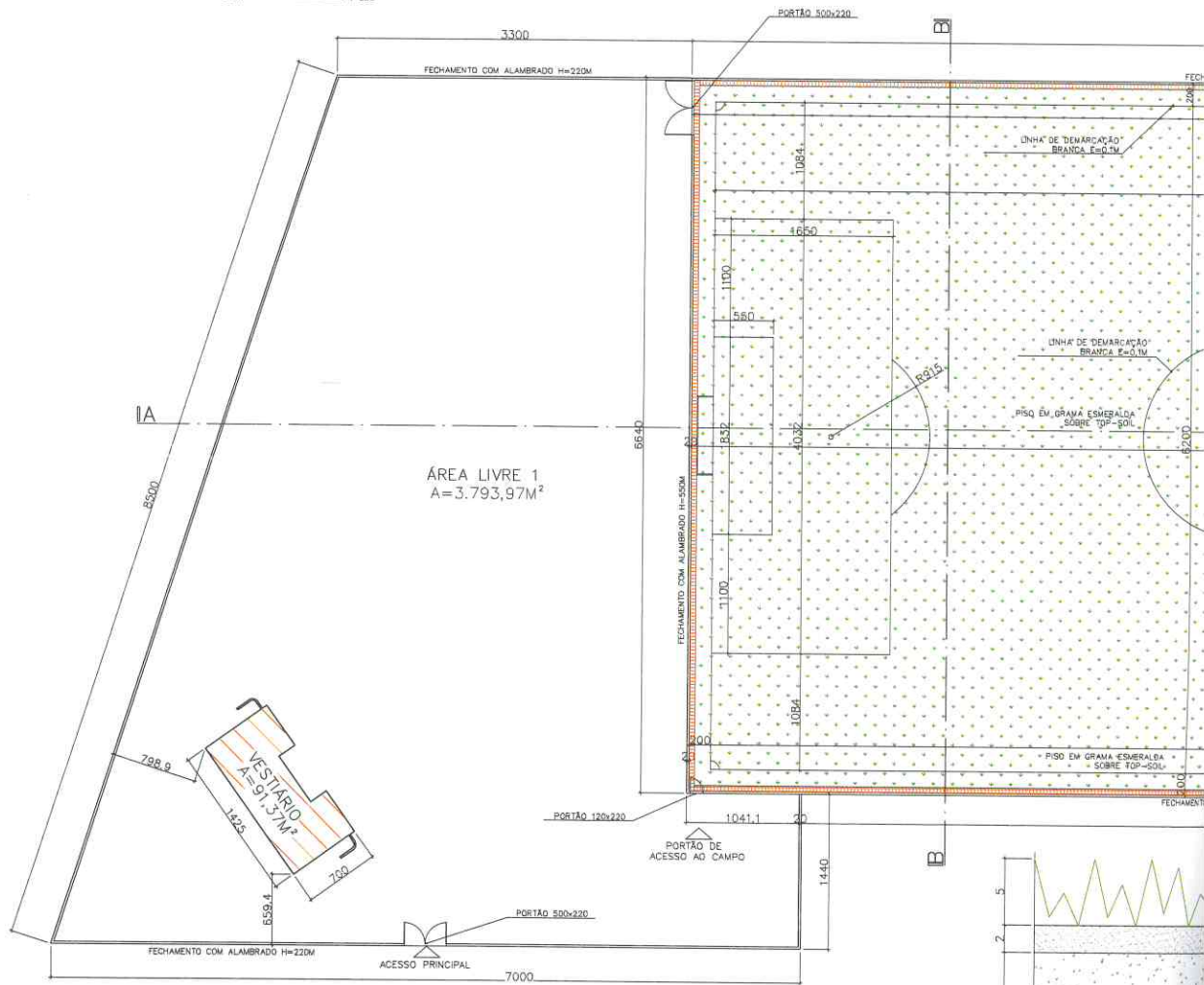
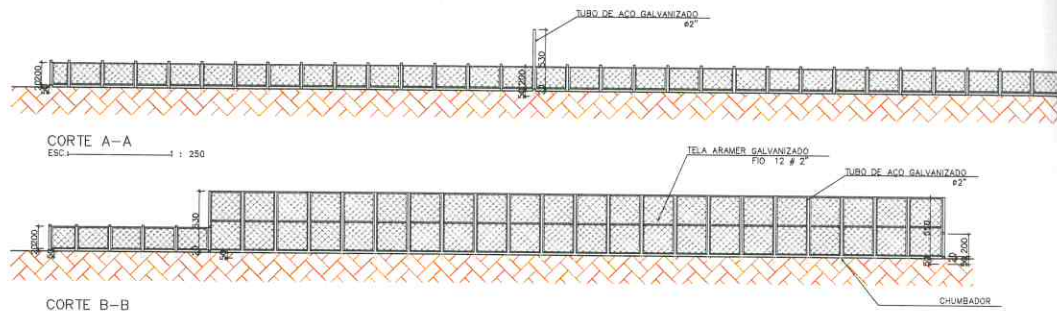
ALAMBRADO LATERAL DO CAMPO
ESC.: 1 : 50

CLASSIFICAÇÃO
APLICAÇÃO
ARQUIVO

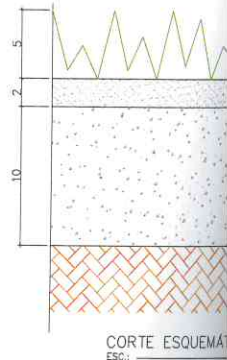
| | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-----------------------|----------|--------|--|
| NOTAS: | | | | | | |
| 1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO. | | | | | | |
| LEGENDA: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. | |
| CONTRATADA: | | CONTRATO N° | | | | |
|  | | RE: | FABRILA BATISTA PIRES | | | |
| | | RES: CREA: | 78851/D | | | |
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA / MG | | | | | | |
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA | | | | | | |
| PROGRAMA: BDMG - MUNICÍPIOS MINERADORES | | | | | | |
| MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA / SEDE MUNICIPAL | | | | | | |
| TÍTULO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO PROJETO BÁSICO CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL PLANTA, CORTES E DETALHES | | | | | | |
| DATA: | OUT/2017 | ESCALA: | 1:250 | BRANCHA: | | |
| ARQUIVO: | | | | 03/04 | | |



CORTE ESQUEMÁTICO PISO EM GRAMA
 ESC.: 1:2



PLANTA FUTEBOL DE CAMPO
ESC.: 1 : 250



CLASSIFICAÇÃO

UTILIZAÇÃO

ANUNCIÓ

1555



1222

1555



1555

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|-------|--------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|-------------|---|--------------|----------------------|
| CONTRATADA: |  | CONTRATO N.º | PROJ.º |
| | | RS | FABROLA BATISTA PRES |
| | | REG. CREA | REG. CREA 78851/D |

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA / MG**

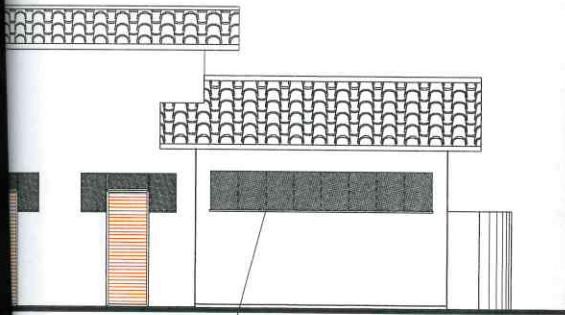
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA:
BDMG - MUNICÍPIOS MINERADORES

MUNICÍPIO/ÁREA:
MARIANA / SEDE MUNICIPAL

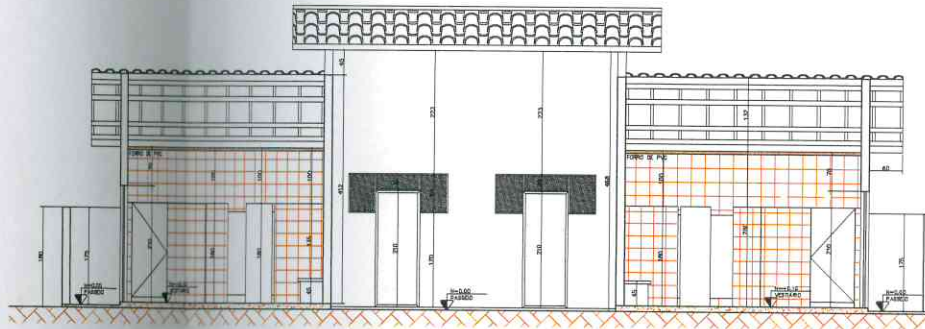
TÍTULO:
**PROJETO DE CONSTRUÇÃO
PROJETO BÁSICO
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
PLANTA, CORTE E DETALHES DO VESTIÁRIO**

| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| DATA: OUT/2017 | ESCALA: 1:50 | PRANCHA: |
| ARQUIVO: | | 04/04 |

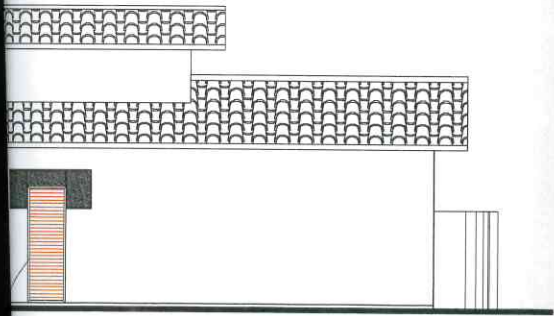


Esquadria Metálica

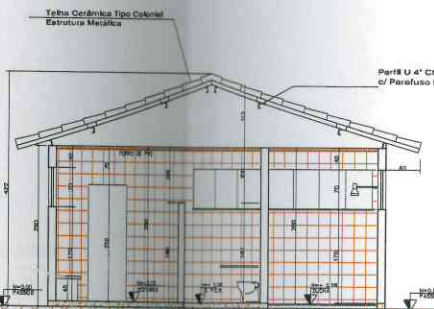
ELEVAÇÃO FRONTAL
escala 1:50



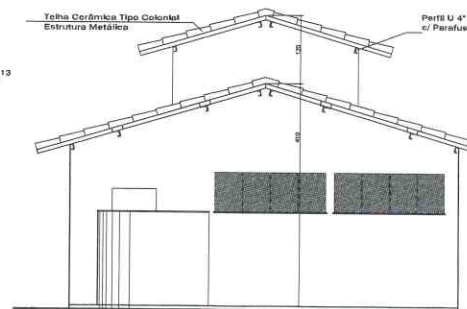
COORTE
escala 1:



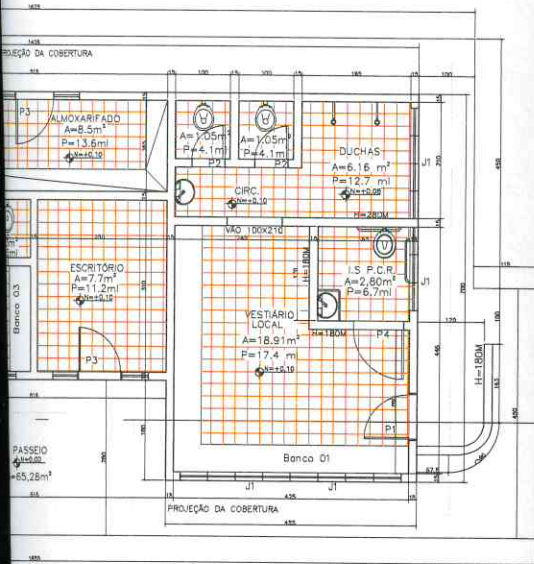
ELEVAÇÃO POSTERIOR
escala 1:50



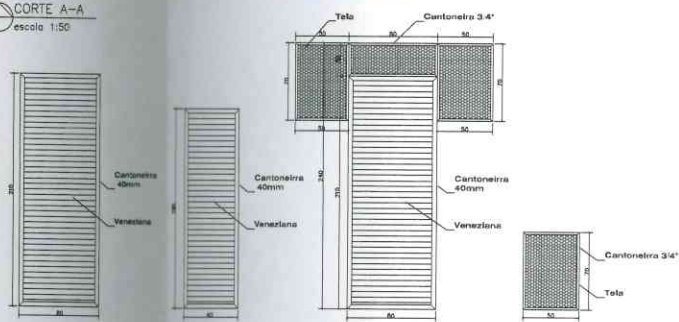
COORTE A-A
escala 1:50



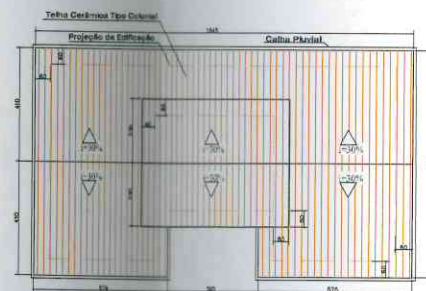
ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA
escala 1:50



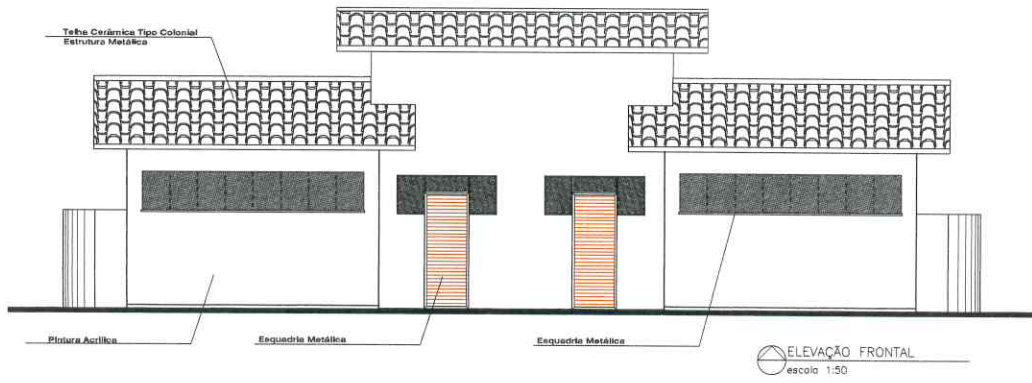
PLANTA VESTIÁRIO
Escala 1:50 Área=91,37m²



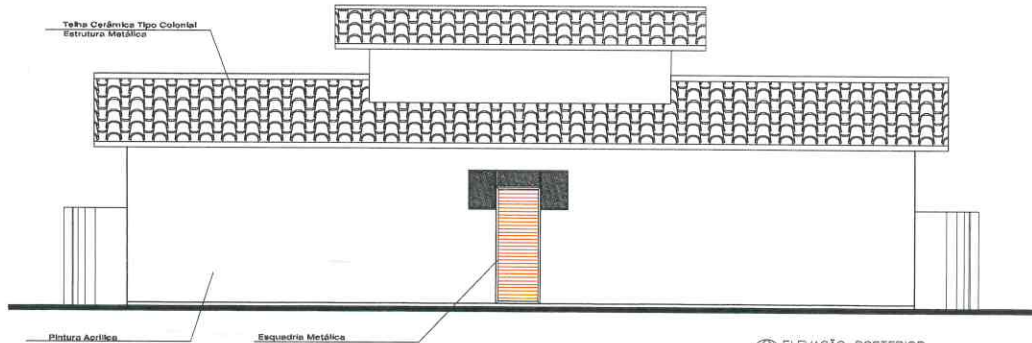
ESQUADRIAS - P1, P2, P3 e J1
escala 1:25



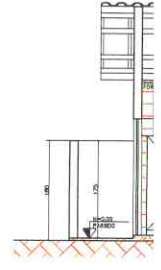
COBERTURA
escala 1:100



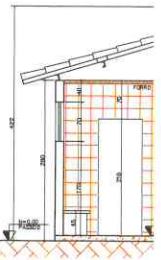
ELEVAÇÃO FRONTAL
escala 1:50



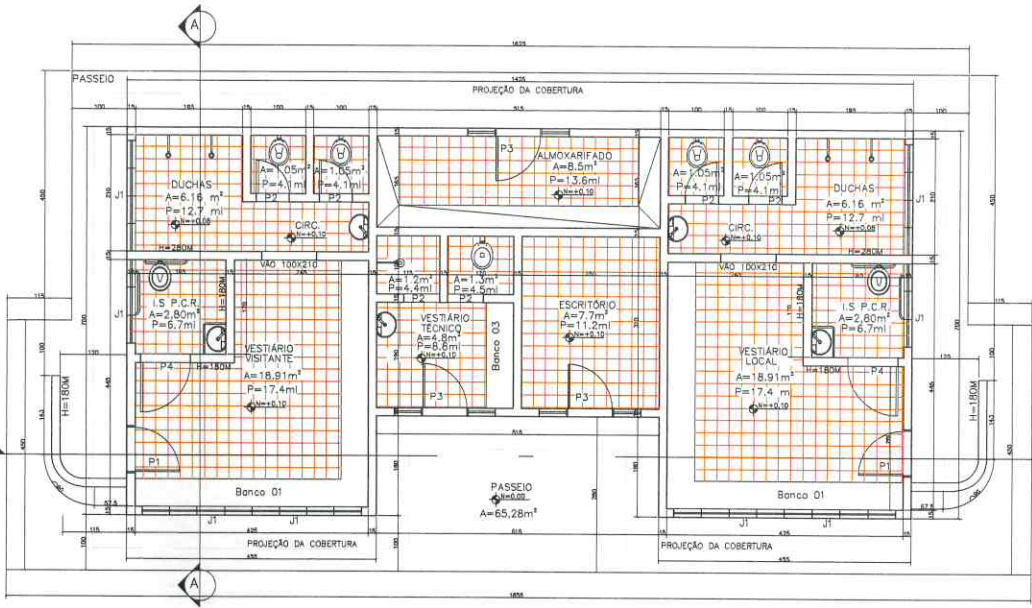
ELEVAÇÃO POSTERIOR
escala 1:50



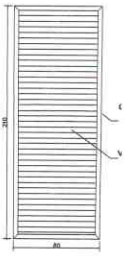
Teixa Cerâmica Tipo C
Estrutura Metálica



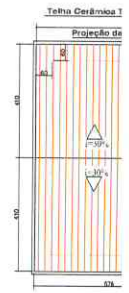
CORTE A-A
escala 1:50



PLANTA VESTIÁRIO
Escala 1:50 Área=91,37m²



ESQUADRIAS
escala 1:25



Teixa Cerâmica
Projeção

APLICAÇÃO
ARGUINHO
CLASSIFICAÇÃO



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (Ax B) |
|----------|-------------|--|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 40.153,74 |
| 1.1 | ITO-COM-010 | CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO | MÊS | 794,22 | 3,00 | 2.382,66 |
| 1.2 | ITO-COM-005 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER | MÊS | 680,00 | 1,00 | 680,00 |
| 1.3 | ITO-SAN-005 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 515,00 | 3,00 | 1.545,00 |
| 1.4 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | 297,04 | 6,00 | 1.782,24 |
| 1.5 | 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | M ² | 43,60 | 774,40 | 33.763,84 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 59.561,67 |
| 2.1 | CPU 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 19.853,89 | 3,00 | 59.561,67 |
| 3 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | | | | 3.324,67 |
| 3.1 | MOB-DES-025 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%) | % | 1.108.223,02 | 0,003 | 3.324,67 |
| 4 | | TERRAPLENAGEM | | | | 143.506,90 |
| 4.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M ² | 0,42 | 6.823,37 | 2.865,82 |
| 4.2 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M ³ | 1,45 | 2.217,99 | 3.215,52 |



PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (Ax B) |
|----------|-------------|---|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 4.3 | 95302 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA | M ³ XKM | 1,30 | 22.175,95 | 28.828,74 |
| 4.4 | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP. | M ³ | 0,75 | 2.217,60 | 1.663,20 |
| 4.5 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M ² | 1,05 | 6.823,37 | 7.164,54 |
| 4.6 | URB-DRE-005 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO | M ³ | 99,04 | 682,34 | 67.578,95 |
| 4.7 | 73817/001 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA | M ³ | 74,48 | 136,47 | 10.164,29 |
| 4.8 | 95302 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO | M ³ XKM | 1,30 | 10.644,46 | 13.837,80 |
| 4.9 | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M ² | 1,20 | 6.823,37 | 8.188,04 |
| 5 | | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | 67.141,96 |
| 5.1 | 73992/001 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M ² | 9,84 | 6.823,37 | 67.141,96 |





PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pres

Assinatura:

Data: Janeiro/2018

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

BDI: 25,92%

Folha:

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (Ax B) |
|-------|-------------|---|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 6 | | CAMPO DE FUTEBOL | | | | |
| 6.1 | | GRAMA SINTÉTICA | | | | 672.705,21 |
| 6.1.1 | GPU 02 | FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA, MONO FILAMENTO, FIOS 52MM DE ALTURA, 12000 DTEX, 300 MICRAS DELTAS, INCLUINDO COLA, TYPE E BORRACHA GRANULADA ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM | M ² | 61,94 | 6.732,00 | 416.977,44 |
| 6.2 | | DREGANEM | | | | |
| 6.2.1 | OBR-VIA-075 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M | M ³ | 47,08 | 84,40 | 3.973,55 |
| 6.2.2 | DRE-CAN-015 | CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO. | M | 84,94 | 337,60 | 28.675,74 |
| 6.2.3 | 37402 | GRELHA DE CONCRETO DE PRÉ-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L) | UNID. | 39,29 | 451,00 | 17.719,79 |
| 6.2.4 | HID-CXS-205 | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UNID. | 675,61 | 8,00 | 5.404,88 |
| 6.3 | | ALAMBRADO | | | | |
| 6.3.1 | OBR-VIA-075 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M | M ³ | 47,08 | 21,60 | 1.016,93 |
| 6.3.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M ³ | 244,81 | 21,60 | 5.287,90 |
| 6.3.3 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M ³ | 82,35 | 21,60 | 1.778,76 |



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

Assinatura:

Data: Janeiro/2018

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

BDI: 25,92%

Folha:

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|------------|-------------|---|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 6.3.4 | 74244/001 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M ² | 110,09 | 1.623,60 | 178.742,12 |
| 6.3.5 | SER-FOR-076 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M ² | 334,98 | 29,92 | 10.022,60 |
| 6.4 | | EQUIPAMENTOS | | | | 3.105,50 |
| 6.4.1 | EQP-ESP-010 | TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA | UNID. | 1.552,75 | 2,00 | 3.105,50 |
| 7 | | VESTIÁRIO | | | | 112.598,54 |
| 7.1 | | SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) | | | | 6.071,99 |
| 7.1.1 | 3358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO | M ³ | 47,63 | 13,25 | 631,10 |
| 7.1.2 | 94097 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS | M ² | 3,84 | 23,16 | 88,93 |
| 7.1.3 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS | M ³ | 355,56 | 1,16 | 412,45 |
| 7.1.4 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | M ² | 85,13 | 16,00 | 1.362,08 |
| 7.1.5 | APM-AUX-020 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 0,95 | 678,29 | 645,24 |

Orçamento 4 de 4
Município de Mariana, MG
17/01/2018



PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com deoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

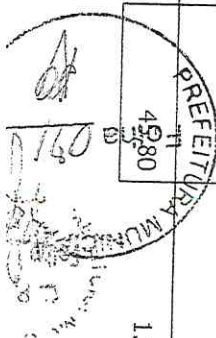
BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|------------|-------------|---|-------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.1.6 | CPU 03 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M³ | 330,82 | 8,49 | 2.808,66 |
| 7.1.7 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M³ | 36,12 | 3,42 | 123,53 |
| 7.2 | | ALVENARIA | | | | 8.659,25 |
| 7.2.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | 31,20 | 277,54 | 8.659,25 |
| 7.3 | | SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS) | | | | 10.119,39 |
| 7.3.1 | ARM-AÇO-023 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 6,95 | 370,40 | 2.574,28 |
| 7.3.2 | 92418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES | M² | 49,51 | 90,92 | 4.501,45 |
| 7.3.3 | CPU 04 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA | M³ | 378,30 | 4,64 | 1.755,31 |
| 7.3.4 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 28,13 | 45,80 | 1.288,35 |





PLANILHA DE ORÇAMENTO

COPIA

Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI:

25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|------------|--------|---|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.4 | | COBERTURA | | | | 11.559,70 |
| 7.4.1 | 92574 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CALIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M ² | 54,37 | 135,32 | 7.357,35 |
| 7.4.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M ² | 29,24 | 135,32 | 3.956,76 |
| 7.4.3 | 94221 | CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 14,75 | 16,65 | 245,59 |
| 7.5 | | FORRO | | | | 3.349,51 |
| 7.5.1 | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M ² | 34,95 | 79,68 | 2.784,82 |
| 7.5.2 | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) | M | 5,87 | 96,20 | 564,69 |
| 7.6 | | CALHAS, CONDUTORES E RUFOS | | | | 2.563,61 |
| 7.6.1 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 32,82 | 40,26 | 1.321,33 |
| 7.6.2 | 91790 | CONDUTORES VERTICAIS EM TUBOS DE PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | M | 34,64 | 25,00 | 866,00 |
| 7.6.3 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 27,09 | 13,89 | 376,28 |



PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudacap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

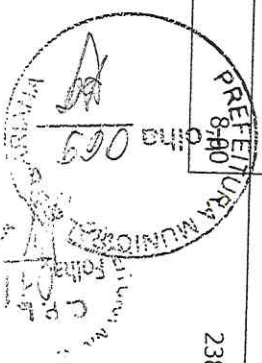
BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|------------|-------------|---|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.7 | | PISO E RODAPÉ | | | | 6.642,19 |
| 7.7.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E = 5 CM, PREPARO COM BETONEIRA | M ² | 16,98 | 91,37 | 1.551,46 |
| 7.7.2 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM | M ² | 24,58 | 78,45 | 1.928,30 |
| 7.7.3 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM | M ² | 38,96 | 78,45 | 3.056,41 |
| 7.7.4 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35CM | M | 4,57 | 23,20 | 106,02 |
| 7.8 | | ESQUADRIAS | | | | |
| 7.8.1 | SER-POR-045 | PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA | M ² | 329,35 | 17,76 | 5.849,26 |
| 7.8.2 | 85014 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3 X 3 CM (JANELAS E FECHAMENTO SUPERIOR DE PORTA METÁLICA) | M ² | 445,36 | 13,32 | 5.932,20 |
| 7.8.3 | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 62,76 | 5,00 | 313,80 |
| 7.8.4 | 74046/002 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO | UNID. | 29,82 | 8,80 | 238,56 |





PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|-------------|--------|---|-------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.9 | | REVESTIMENTO | | | | 27.213,99 |
| 7.9.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 2,39 | 555,08 | 1.326,64 |
| 7.9.2 | 87529 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 22,09 | 302,66 | 6.685,76 |
| 7.9.3 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2 | 24,43 | 252,42 | 6.166,62 |
| 7.9.4 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DE DIMENSÕES 20 X 20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 51,64 | 252,42 | 13.034,97 |
| 7.10 | | PINTURA | | | | 5.599,41 |
| 7.10.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | M2 | 7,97 | 233,99 | 1.864,90 |
| 7.10.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 9,03 | 233,99 | 2.112,93 |





PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabiola Batista Pires

BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|-------------|--------------|--|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.10.3 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M ² | 20,29 | 79,92 | 1.621,58 |
| 7.11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 2.264,44 |
| 7.11.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) | UNID. | 87,95 | 9,00 | 791,55 |
| 7.11.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO | UNID. | 104,81 | 8,00 | 838,48 |
| 7.11.3 | 73953/005 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 70,49 | 9,00 | 634,41 |
| 7.12 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 11.484,14 |
| 7.12.1 | INST-AGU-005 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES | UNID. | 81,61 | 17,00 | 1.387,37 |
| 7.12.2 | 73658 | LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 MM, DO VESTIÁRIO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 419,71 | 2,00 | 839,42 |
| 7.12.3 | INST-ESG-005 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, RALOS SIFONADOS) | UNID. | 48,76 | 13,00 | 633,88 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA, MG
13/01/2018
067



PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

Assinatura:

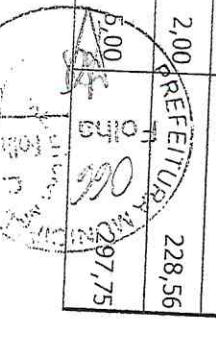
Data: Janeiro/2018

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Selpop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

BDI: 25,92%

Folha:

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (Ax B) |
|---------|--------------|---|-------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 7.12.4 | INST-ESG-015 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 71,24 | 7,00 | 498,68 |
| 7.12.5 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UNID. | 7,25 | 8,00 | 58,00 |
| 7.12.6 | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UNID. | 666,34 | 2,00 | 1.332,68 |
| 7.12.7 | 74144/002 | SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1ª | UNID. | 17,62 | 6,00 | 105,72 |
| 7.12.8 | LOU-VAS-020 | VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA | UNID. | 515,89 | 7,00 | 3.611,23 |
| 7.12.9 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 172,73 | 5,00 | 863,65 |
| 7.12.10 | ACE-BAR-005 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) | UNID. | 226,24 | 2,00 | 452,48 |
| 7.12.11 | ACE-BAR-015 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 235,63 | 4,00 | 942,52 |
| 7.12.12 | ACE-BAR-020 | BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA) | UNID. | 114,28 | 2,00 | 228,56 |
| 7.12.13 | 9535 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 59,55 | 5,00 | 297,75 |





PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI: 25,92%

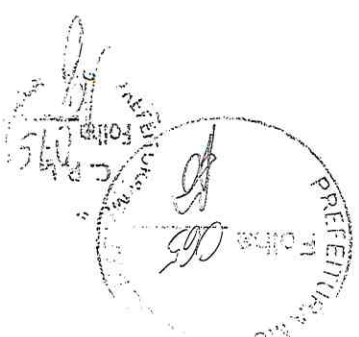
Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|---------|----------|---|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 7.12.14 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UNID. | 46,44 | 5,00 | 232,20 |
| 7.13 | | BANCO | | | | 2.455,86 |
| 7.13.1 | 18.10.06 | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM, CONFORME PROJETO | M | 134,20 | 18,30 | 2.455,86 |
| 7.14 | | PASSEIO | | | | 2.281,24 |
| 7.14.1 | 94990 | PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 8,0 CM | M ³ | 437,02 | 5,22 | 2.281,24 |

[Handwritten signature]





PLANILHA DE ORÇAMENTO



Município: Mariana - MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração - Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

BDI: 25,92%

Assinatura:

Folha:

Data: Janeiro/2018

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Preço Unitário (R\$) (A) | Quantidade Prevista (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|--------------------------|--------|------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 8 | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | |
| 8.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 1,84 | 6.823,37 | 12.555,00 |
| Valor sem BDI (x) | | | | | | 1.111.547,69 |
| Valor BDI (y) | | | | | | 288.113,16 |
| Valor total (x+y) | | | | | | 1.399.660,85 |


RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANAMG, JANEIRO/2018.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

Município

Mariana/MG

QUANT.

UNID.

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1

CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO

MÊS

3,00

1.2

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER

MÊS

1,00

1.3

BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO

MÊS

3,00

1.4

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Mz

6,00

Largura (m)

3,00

Altura (m)

2,00

Quant. (un)

1,00

Área (m²)

6,00

Fórmula

Largura x altura x quantidade

FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPOVEITAMENTO 1,5X

Mz

774,40

Comprimento (m)

352,00

Altura (m)

2,20

Área (m²)

774,40

Comprimento x altura

Fórmula

Obs.: comprimento referente ao perímetro do campo + 2 m de afastamento de cada lado.

2

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

MÊS

3,00

3.1

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)

%

0,003

4

TERRAPLENAGEM

4.1

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

Mz

6.823,37

Área do campo levantada em projeto:

6.732,00

m²

Área do vestiário levantada em projeto:

91,37

m²

4.2

CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG

Mz

2.217,60

Área (m²)

6.823,37

Espessura (m)

0,25

Empol. (%)

1,30

Volume (m³)

2.217,60

Área x espessura x empolamento

Fórmula

4.3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA

M³xKM

22.175,95

Volume (m³)

2.217,60

DMT (km)

10,00

Volume transportado (m³)

22.175,95

Fórmula

4.4

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP.

Mz

2.217,60

Conforme volume de carga:

2.217,60

m³

4.5

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Mz

6.823,37

Área do campo levantada em projeto:

6.732,00

m²

Área do vestiário levantada em projeto:

91,37

m²

4.6

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO

Mz

682,34

Área (m²)

6.823,37

Espessura (m)

0,10

Volume (m³)

682,34

Fórmula

Área x espessura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PropONENTE: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires

Município
Mariana/MG

UNID. QUANT.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

4.7 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA

| | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------|------|--------------------------|--------|------------------|
| Área (m ²) | 6.823,37 | Espessura (m) | 0,02 | Volume (m ³) | 136,47 | Área x espessura |
| Fórmula | | | | | | |

4.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO

10.644,46 M³XKM

Obs.: empréstimo da brita e do pó de pedra.

| | | | | |
|---|----------------|----------|--------------------------|----------------------------|
| Volume da brita + pó de pedra (m ³) | Empolamento(%) | DMT (km) | Volume (m ³) | Volume x empolamento x DMT |
| 818,80 | 1,30 | 10,00 | 10.644,46 | |
| Fórmula | | | | |

4.9 REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO

Área do campo levantada em projeto: 6.732,00 m²
Área do vestiário levantada em projeto: 91,37 m²
6.823,37 M²

5 LOCAÇÃO DE OBRA

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

Área do campo levantada em projeto: 6.732,00 m²
Área do vestiário levantada em projeto: 91,37 m²
6.823,37 M²

6 CAMPO DE FUTEBOL

6.1 GRAMA SINTÉTICA

6.1.1 FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA, MONO FILAMENTO, FIOS 52MM DE ALTURA, TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM

6.2 DREGANEM

6.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LETO ESTRADAL H >= 1,50 M

84,40 M³

Obs.: para abertura das canaletas.

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---------------------|------|------------|------|--------------------------|-------|--------------------------------|
| Comprimento (m) | 337,60 | Largura externa (m) | 0,50 | Altura (m) | 0,50 | Volume (m ³) | 84,40 | Comprimento x largura x altura |
| Fórmula | | | | | | | | |

6.2.2 CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO.

337,60 M

6.2.3 GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)

451,00 UNID.

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|----------------------------|------|----------------|--------|----------------------|--------|--------------------------------------|
| Comprimento (m) | 337,60 | Comprimento por grelha (m) | 0,75 | Quant. (unid.) | 450,13 | Quant. total (unid.) | 451,00 | Comprimento + comprimento por grelha |
| Fórmula | | | | | | | | |

6.2.4 CAXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

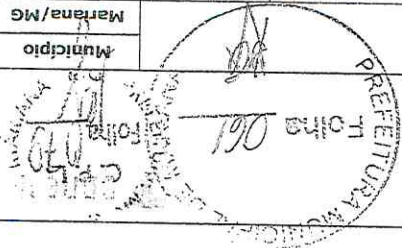
8,00 UNID.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PropONENTE: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. |
|-------|--|----------------|--------|
| 6.3 | ALAMBRAO | | |
| 6.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LETO ESTRADAL H <= 1,50 M | M ³ | 21,60 |

Obs.: para viga baldrame.

| | | | | |
|-----------------|---------------------|------------|--------------------------|--------------------------------|
| Comprimento (m) | Largura externa (m) | Altura (m) | Volume (m ³) | Fórmula |
| 540,00 | 0,20 | 0,20 | 21,60 | Comprimento x largura x altura |

| | | | |
|-------|--|----------------|----------|
| 6.3.2 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M ³ | 21,60 |
| 6.3.3 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M ³ | 21,60 |
| 6.3.4 | ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M ² | 1.623,60 |

Obs.: para viga baldrame.

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| Identificação | Comprimento (m) | Altura (m) | Lados (unid.) | Área (m ²) | Fórmula |
| Laterais do campo | 102,00 | 2,20 | 2,00 | 448,80 | Comprimento x altura x lados |
| Fundos e frente do campo | 66,00 | 5,50 | 2,00 | 726,00 | |
| Área externa | 204,00 | 2,20 | 1,00 | 448,80 | |
| Área total (m ²): | | | | 1.623,60 | |

| | | | |
|-------|--|----------------|-------|
| 6.3.5 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M ² | 29,92 |
|-------|--|----------------|-------|

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Identificação | Comprimento (m) | Altura (m) | Quant. (unid.) | Área (m ²) | Fórmula |
| Para pedestre | 1,20 | 2,20 | 3,00 | 7,92 | Comprimento x altura x quantidade |
| Para Veículo | 5,00 | 2,20 | 2,00 | 22,00 | |
| Área total (m ²): | | | | 29,92 | |

| | | | |
|-------|--|----------------|-------|
| 6.4 | EQUIPAMENTOS | | |
| 6.4.1 | TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA | UNID. | 2,00 |
| 7 | VESTIÁRIO | | |
| 7.1 | SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) | | |
| 7.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESGOTAMENTO | M ³ | 13,25 |

Obs.: para as sapatas.

| | | | | | |
|-----------------|-------------|------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quantidade (unid.) | Volume (m ³) | Fórmula |
| 0,60 | 0,60 | 1,20 | 16,00 | 6,91 | Compr. x largura x altura x quant. |

Obs.: para viga baldrame.

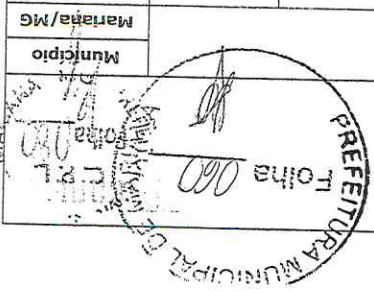
| | | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------------|
| Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Volume (m ³) | Fórmula |
| 105,62 | 0,20 | 0,30 | 6,34 | Comprimento x largura x altura |
| Volume total (m ³): | | | | 13,25 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG
Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires



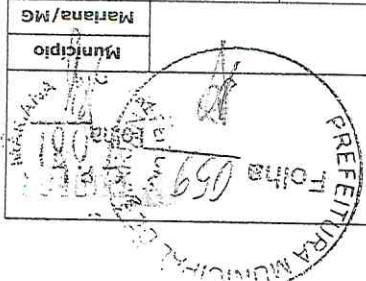
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------|--------|-------|--------|----------------------|-------------------------------|--|--|-------|
| 7.1.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS | M ² | 23,16 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>Altura (m)</td> <td>Área (m²)</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>115,82</td> <td>0,20</td> <td>23,16</td> <td>Comprimento x altura</td> </tr> </table> | | | | Comprimento (m) | Altura (m) | Área (m ²) | Fórmula | 115,82 | 0,20 | 23,16 | Comprimento x altura | | | | |
| Comprimento (m) | Altura (m) | Área (m ²) | Fórmula | | | | | | | | | | | | |
| 115,82 | 0,20 | 23,16 | Comprimento x altura | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS | M ³ | 1,16 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Área (m²)</td> <td>Altura (m)</td> <td>Volume (m³)</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>23,16</td> <td>0,05</td> <td>1,16</td> <td>Área x altura</td> </tr> </table> | | | | Área (m ²) | Altura (m) | Volume (m ³) | Fórmula | 23,16 | 0,05 | 1,16 | Área x altura | | | | |
| Área (m ²) | Altura (m) | Volume (m ³) | Fórmula | | | | | | | | | | | | |
| 23,16 | 0,05 | 1,16 | Área x altura | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | M ² | 16,00 | | | | | | | | | | | | |
| Obs.: pescoco do pilar. | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Área (m²)</td> <td>Quantidade (unid.)</td> <td>Área (m²)</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>16,00</td> <td>16,00</td> <td>Área x quantidade</td> </tr> </table> | | | | Área (m ²) | Quantidade (unid.) | Área (m ²) | Fórmula | 1,00 | 16,00 | 16,00 | Área x quantidade | | | | |
| Área (m ²) | Quantidade (unid.) | Área (m ²) | Fórmula | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 16,00 | 16,00 | Área x quantidade | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.5 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 679,20 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Área (m²)</td> <td>Coef. (kg/m²)</td> <td>Peso total (kg)</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>8,49</td> <td>80,00</td> <td>679,20</td> <td>Área x coeficiente</td> </tr> </table> | | | | Área (m ²) | Coef. (kg/m ²) | Peso total (kg) | Fórmula | 8,49 | 80,00 | 679,20 | Área x coeficiente | | | | |
| Área (m ²) | Coef. (kg/m ²) | Peso total (kg) | Fórmula | | | | | | | | | | | | |
| 8,49 | 80,00 | 679,20 | Área x coeficiente | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.6 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M ³ | 8,49 | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.7 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M ³ | 3,42 | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | ALVENARIA | M ³ | 3,42 | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M ² | 277,54 | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS) | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 370,40 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Área (m²)</td> <td>Coef. (kg/m²)</td> <td>Peso total (kg)</td> <td>Fórmula</td> </tr> <tr> <td>4,63</td> <td>80,00</td> <td>370,40</td> <td>Área x coeficiente</td> </tr> </table> | | | | Área (m ²) | Coef. (kg/m ²) | Peso total (kg) | Fórmula | 4,63 | 80,00 | 370,40 | Área x coeficiente | | | | |
| Área (m ²) | Coef. (kg/m ²) | Peso total (kg) | Fórmula | | | | | | | | | | | | |
| 4,63 | 80,00 | 370,40 | Área x coeficiente | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES | M ² | 90,92 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Identificação</td> <td>Área (m²)</td> <td>Pilares</td> <td>36,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vigas</td> <td>54,57</td> </tr> <tr> <td>Área total (m²):</td> <td></td> <td></td> <td>90,92</td> </tr> </table> | | | | Identificação | Área (m ²) | Pilares | 36,35 | | | Vigas | 54,57 | Área total (m ²): | | | 90,92 |
| Identificação | Área (m ²) | Pilares | 36,35 | | | | | | | | | | | | |
| | | Vigas | 54,57 | | | | | | | | | | | | |
| Área total (m ²): | | | 90,92 | | | | | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. |
|-------|---|----------------|--------|
| 7.3.3 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA | M ³ | 4,64 |

| Identificação | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quant. (unid.) | Volume (m ³) | Fórmula |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| Pilar | 0,12 | 0,20 | 2,80 | 10,00 | 0,67 | |
| Pilar | 0,12 | 0,20 | 4,80 | 6,00 | 0,69 | Comprimento x largura x altura |
| Viga | 0,12 | 0,30 | 90,95 | 1,00 | 3,27 | x quantidade |
| Volume total (m³): | | | | | 4,64 | |

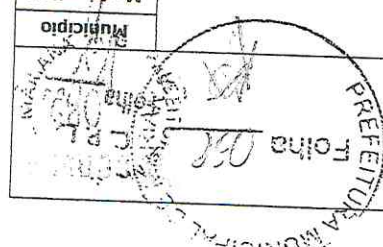
| | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 7.3.4 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 45,80 |
| 7.4 | COBERTURA | | |
| 7.4.1 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M ² | 135,32 |
| 7.4.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M ² | 135,32 |
| 7.4.3 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 16,65 |
| 7.5 | FORRO | | |
| 7.5.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M ² | 79,68 |
| 7.5.2 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) | M | 96,20 |
| 7.6 | CALHAS, CONDUTORES E RUFO | | |
| 7.6.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 40,26 |
| 7.6.2 | CONDUTORES VERTICAIS EM TUBOS DE PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | M | 25,00 |
| 7.6.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 13,89 |
| 7.7 | PISO E RODAPÉ | | |
| 7.7.1 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E = 5 CM, PREPARO COM BETONEIRA | | 91,37 |
| 7.7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM | M ² | 78,45 |
| 7.7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM | M ² | 78,45 |
| 7.7.4 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35CM | M | 23,20 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabiola Batista Pires



Município Mariana/MG

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. |
|------|----------------------|-------|--------|
|------|----------------------|-------|--------|

| | | | |
|-------|--|----------------|-------|
| 7.8.1 | PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA | M ² | 17,76 |
|-------|--|----------------|-------|

| Largura (m) | Altura (m) | Quant. (unid.) | Área (m ²) | Fórmula | Largura x altura x quantidade | |
|-------------|------------|----------------|------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | Área (m ²) | Área total (m ²): |
| 0,80 | 2,10 | 5,00 | 8,40 | | 17,76 | |
| 0,60 | 1,80 | 6,00 | 6,48 | | | |
| 0,80 | 1,80 | 2,00 | 2,88 | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|-------|---|----------------|-------|
| 7.8.2 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3 X 3 CM (JANELAS E FECHAMENTO SUPERIOR DE PORTA METÁLICA) | M ² | 13,32 |
|-------|---|----------------|-------|

| Largura (m) | Altura (m) | Quant. (unid.) | Área (m ²) | Fórmula | Largura x altura x quantidade | |
|-------------|------------|----------------|------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | Área (m ²) | Área total (m ²): |
| 0,50 | 0,70 | 36,00 | 12,60 | | 13,32 | |
| 0,80 | 0,30 | 3,00 | 0,72 | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|-------|---|-------|------|
| 7.8.3 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 |
|-------|---|-------|------|

| | | | |
|-------|---|-------|------|
| 7.8.4 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UNID. | 8,00 |
|-------|---|-------|------|

| | | | |
|-----|--------------|----------------|--------|
| 7.9 | REVESTIMENTO | M ² | 555,08 |
|-----|--------------|----------------|--------|

| Área da alvenaria (m ²) | Lados (unid.) | Área (m ²) | Fórmula | Área x lados | |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | Área (m ²) | Área total (m ²): |
| 277,54 | 2,00 | 555,08 | | 555,08 | |

| | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 7.9.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M ² | 555,08 |
|-------|---|----------------|--------|

| | | | |
|-------|--|----------------|--------|
| 7.9.2 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M ² | 302,66 |
|-------|--|----------------|--------|

| | | | |
|-------|--|----------------|--------|
| 7.9.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M ² , ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M ² | 252,42 |
|-------|--|----------------|--------|

| | | | |
|-------|---|----------------|--------|
| 7.9.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DE DIMENSÕES 20 X 20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M ² | 252,42 |
|-------|---|----------------|--------|

| | | | |
|------|---------|----------------|--------|
| 7.10 | PINTURA | M ² | 233,99 |
|------|---------|----------------|--------|

| | | | |
|--------|---|----------------|--------|
| 7.10.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | M ² | 233,99 |
|--------|---|----------------|--------|

| | | | |
|--------|--|----------------|--------|
| 7.10.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M ² | 233,99 |
|--------|--|----------------|--------|

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PropONENTE: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de Futebol - Bairro de Cabanas

Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires



Mariana/MG
Município

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. |
|------|----------------------|-------|--------|
|------|----------------------|-------|--------|

| | | | |
|--------|--|----------------|-------|
| 7.10.3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M ² | 79,92 |
|--------|--|----------------|-------|

7.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| | | | |
|--------|--|-------|------|
| 7.11.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRRA E CHUMBAMENTO) | UNID. | 9,00 |
| 7.11.2 | PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRRA E CHUMBAMENTO | UNID. | 8,00 |
| 7.11.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 9,00 |

7.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | |
|---------|--|-------|-------|
| 7.12.1 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES | UNID. | 17,00 |
| 7.12.2 | LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 MM, DO VESTIÁRIO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 |
| 7.12.3 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, RALOS SIFONADOS) | UNID. | 13,00 |
| 7.12.4 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 7,00 |
| 7.12.5 | EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UNID. | 8,00 |
| 7.12.6 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UNID. | 2,00 |
| 7.12.7 | SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1ª | UNID. | 6,00 |
| 7.12.8 | VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA | UNID. | 7,00 |
| 7.12.9 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 |
| 7.12.10 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) | UNID. | 2,00 |
| 7.12.11 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 4,00 |
| 7.12.12 | BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA) | UNID. | 2,00 |
| 7.12.13 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 |
| 7.12.14 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UNID. | 5,00 |

7.13 BANCO

| | | | |
|--------|--|---|-------|
| 7.13.1 | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H= 40CM, CONFORME PROJETO | M | 18,30 |
|--------|--|---|-------|

7.14 PASSEIO

| | | | |
|--------|---|----------------|------|
| 7.14.1 | PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 8,0 CM | M ² | 5,22 |
|--------|---|----------------|------|

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|---------------|------|--------------------------|------|------------------|---------|
| Área (m ²) | 65,28 | Espessura (m) | 0,08 | Volume (m ³) | 5,22 | Área x espessura | Fórmula |
|------------------------|-------|---------------|------|--------------------------|------|------------------|---------|

8 LIMPEZA FINAL DE OBRA

| | | | |
|-----|-----------------------|----------------|----------|
| 8.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 6.823,37 |
|-----|-----------------------|----------------|----------|

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signature]

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Composição nº: CPU 01
 Serviço: Administração Local
 Unidade: mês

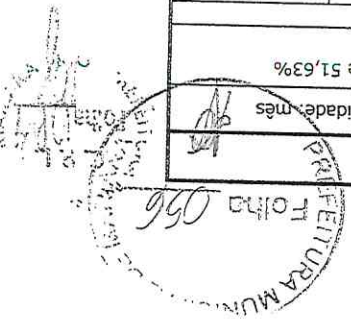
Fonte custos: Sinapi-MG outubro/2017 com desoneração, administração da obra com encargos sociais (88,79% horista e 51,63% mensalista) e complementares. Utilizou-se como parâmetro 27,5 dias/mês trabalhados.

| Fonte | Cód.: | Descrição dos Insumos | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total |
|---------------------------------|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| SINAPI/MG | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 PROFISSIONAL COM 2 HORAS/DIÁRIA) | H | 55,00 | 87,51 | 4.813,05 |
| SINAPI/MG | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 PROFISSIONAL COM 8 HORAS/DIÁRIA) | H | 220,00 | 32,08 | 7.057,60 |
| SINAPI/MG | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 PROFISSIONAL COM 12 HORAS/DIÁRIA EM DIA DE SEMANA E 2 PROFISSIONAIS COM 12 HORAS/DIÁRIA DURANTE O FINAL DE SEMANA) | H | 426,00 | 18,74 | 7.983,24 |
| TOTAL (A): | | | | | | 19.853,89 |
| CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): | | | | | | 19.853,89 |

| Fonte | Cód.: | Descrição dos Insumos | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total |
|---|--------|--|----------------|--------|-------------|-------------|
| MAO DE OBRA: | CPU 02 | Serviço: Fornecimento, Intalação e Transporte de grama sintética, monofilamento, fios 52mm de altura, 1200 DTEX, 300 MIGRAS DELTAS, incluindo cola, TPE e borracha granulada elastômero termoplástico de 1,8 a 3,mm. | m ² | | | |
| Fonte custos: Sinapi-MG outubro/2017, código de referência 83651. | | | | | | |
| SINAPI/MG | 88302 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 12,04 | 12,04 |
| TOTAL (A): | | | | | | 12,04 |

| Fonte | Cód.: | Descrição dos Insumos | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total |
|-----------------------------------|-------|--|----------------|--------|-------------|-------------|
| MATERIAL: | | | | | | |
| COTAÇÃO | | FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA, MONO FILAMENTO, FIOS 52MM DE ALTURA, 12000 DTEX, 300 MIGRAS DELTAS | M ² | 1,00 | 37,91 | 37,91 |
| COTAÇÃO | | FORNECIMENTO DE COLA E TAYPE PARA INSTALAÇÃO DA GRAMA | M ² | 1,00 | 2,56 | 2,56 |
| COTAÇÃO | | FORNECIMENTO DE BORRACHA GRANULADA ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM | M ² | 1,00 | 8,96 | 8,96 |
| COTAÇÃO | | AREIA ESPECIAL TIPO SILICA COM GRANULOMETRIA ENTRE 0,5 E 1MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M ² | 1,00 | 0,47 | 0,47 |
| TOTAL (B): | | | | | | 49,90 |
| CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A+B): | | | | | | 61,94 |

| Fonte | Cód.: | Descrição dos Insumos | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total |
|---------------------------------------|-----------|---|----------------|--------|-------------|-------------|
| Composição nº: | CPU 03 | Serviço: Concreto fck = 25mpa, trago 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes | m ³ | | | |
| Fonte custos: Sinapi-MG outubro/2017. | | | | | | |
| MATERIAL: | | | | | | |
| SINAPI/MG | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | M ³ | 1,00 | 248,47 | 248,47 |
| SINAPI/MG | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M ³ | 1,00 | 82,35 | 82,35 |
| TOTAL (A): | | | | | | 330,82 |
| CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): | | | | | | 330,82 |



RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten Signature]

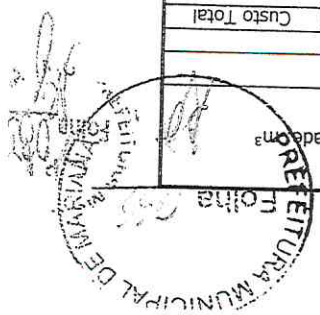
MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

| Fonte | Cód.: | Descrição dos Insumos | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total |
|---------------------------------|-------|--|-------|--------|-------------|-------------|
| SINAPI/MG | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | M³ | 1,00 | 248,47 | 248,47 |
| SINAPI/MG | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M³ | 1,00 | 129,83 | 129,83 |
| TOTAL (A): | | | | | | 378,30 |
| CUSTO DIRETO TOTAL SEM BDI (A): | | | | | | 378,30 |

Fonte custos: Sinapi-MG outubro/2017.

MATERIAL:

| | |
|----------------|---|
| Composição nº: | GPU 04 |
| Serviço: | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estrutura |
| Unidade: | m³ |





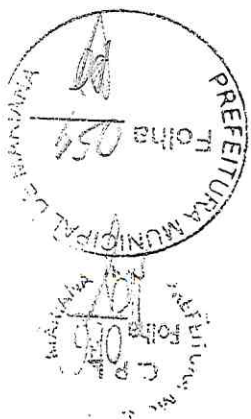
Município: Mariana - MG
Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. DE MEDIDA | UNIÃO (R\$) | % | CONTRAPARTIDA (R\$) | TOTAL (R\$) |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|--------|---------------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | Conforme Planilha Organ.. | 50.561,59 | 3,61% | | 50.561,59 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Conforme Planilha Organ.. | 75.000,05 | 5,36% | | 75.000,05 |
| 3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | Conforme Planilha Organ.. | 4.186,42 | 0,30% | | 4.186,42 |
| 4 | TERRAPLENAGEM | Conforme Planilha Organ.. | 180.703,89 | 12,91% | | 180.703,89 |
| 5 | LOCAÇÃO DE OBRA | Conforme Planilha Organ.. | 84.545,16 | 6,04% | | 84.545,16 |
| 6 | CAMPO DE FUTEBOL | Conforme Planilha Organ.. | 847.070,40 | 60,52% | | 847.070,40 |
| 7 | VESTIÁRIO | Conforme Planilha Organ.. | 141.784,08 | 10,13% | | 141.784,08 |
| 8 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | Conforme Planilha Organ.. | 15.809,26 | 1,13% | | 15.809,26 |
| Percentual | | | 100,00% | | 0,00% | 100,00% |
| Valor com BDI (x+y) | | | 1.399.660,85 | | | 1.399.660,85 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANAMG, JANEIRO/2018.





Município: Marília/SP

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALORES SERVIÇOS COM BDI (R\$) | % | MESES | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | 01 | 02 | 03 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50.561,59 | 3,61% | 50,50% | 23,20% | 26,30% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 75.000,05 | 5,36% | R\$ 25.533,60 30,00% | R\$ 11.730,29 40,00% | R\$ 13.297,70 30,00% |
| 3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | 4.186,42 | 0,30% | R\$ 22.500,02 50,00% | R\$ 30.000,02 | R\$ 22.500,02 50,00% |
| 4 | TERRAPLENAGEM | 180.703,89 | 12,91% | R\$ 2.093,21 100,00% | R\$ - | R\$ 2.093,21 |
| 5 | LOCAÇÃO DE OBRA | 84.545,16 | 6,04% | R\$ 180.703,89 84,12% | R\$ - 15,88% | R\$ - |
| 6 | CAMPO DE FUTEBOL | 847.070,40 | 60,52% | R\$ 71.119,39 31,17% | R\$ 13.425,77 31,17% | R\$ 37.565% |
| 7 | VESTIÁRIO | 141.784,08 | 10,13% | R\$ 264.031,84 25,10% | R\$ 264.031,84 27,65% | R\$ 319.006,71 47,25% |
| 8 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | 15.809,26 | 1,13% | R\$ 35.587,80 | R\$ 39.203,30 | R\$ 66.992,98 |
| | | | | R\$ - | R\$ - | R\$ 100,00% |
| % acumulada | | | | 42,98% | 25,61% | 31,41% |
| Valor com BDI (x+y) | | | | R\$ 42,98% | R\$ 68,59% | R\$ 100,00% |
| | | | | R\$ 1.399.660,85 | R\$ 358.391,22 | R\$ 439.699,87 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANAMG, JANEIRO/2018.



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO

| Composição do BDI segurida | Intervalos admissíveis sem justificativa | Composição de BDI adotada | | BDI Proposto Serviços (Construção de Edifícios): | 25,92% |
|---|--|---------------------------|---------|--|--------|
| | | Garantia | Risco | | |
| Garantia (G) | De 0,80 até 1,00% | Garantia | 0,80% | Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. BDI (Acórdão) = $\frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)) - 1}{1 - (I)}$ => 25,92% ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013. | |
| Seguros (S) | De 0,80 até 1,00% | Seguros | 0,97% | | |
| Risco (R) | De 0,97 até 1,27% | Risco | 0,59% | | |
| Despesas Financeiras (DF) | De 0,59 até 1,39% | Despesas Financeiras | 3,00% | | |
| Administração Central (AC) | De 3,00 até 5,50% | Administração Central | 6,16% | | |
| Lucro (L) | De 6,16 até 8,96% | Lucro | 11,15% | | |
| Taxa de Impostos (I) | ISS (LEI 74) = 3,00% PIS = 0,65% COFINS = 3,00% JNS = 4,50% | Taxa de Impostos | 100,00% | 3,00% | |
| Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a: | | | | | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANA M.G. JANEIRO/2018.



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Município: Mariana - MG

Ref.: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E VESTIÁRIO NO BAIRRO CABANAS, MARIANA/MG.

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Preço (A) | Preço (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|-------|-------------|--|-------|------------|------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 36.138,40 |
| 1.1 | 110-CON-010 | CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - | MES | 3,00 | 714,80 | | 2.144,40 |
| 1.2 | 110-CON-005 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER | MES | 1,00 | 612,00 | | 612,00 |
| 1.3 | 110-SAN-005 | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MES | 3,00 | 463,50 | | 1.390,50 |
| 1.4 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6,00 | 267,34 | | 1.604,04 |
| 1.5 | 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | M² | 774,40 | 39,24 | | 30.387,46 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 42.434,46 |
| 2.1 | CPU 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 42.434,46 |
| 3 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | MES | 3,00 | 14.144,82 | | 42.434,46 |
| 3.1 | MOB-DES-025 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%) | % | 0,003 | 905.982,82 | | 2.717,95 |
| 4 | | TERRAPLENAGEM | | | | | 122.714,98 |
| 4.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M² | 6.823,37 | 0,38 | | 2.592,88 |
| 4.2 | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M³ | 2.217,60 | 1,31 | | 2.905,06 |
| 4.3 | 95302 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA | M²xKM | 22.175,95 | 1,17 | | 25.945,86 |
| 4.4 | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP. | M² | 2.217,60 | 0,68 | | 1.507,97 |
| 4.5 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M² | 6.823,37 | 0,95 | | 6.482,20 |
| 4.6 | URB-DRE-005 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO | M² | 682,34 | 80,00 | | 54.587,20 |
| 4.7 | 73817/001 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA | M² | 136,47 | 65,00 | | 8.870,55 |
| 4.8 | 95302 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO | M²xKM | 10.644,46 | 1,17 | | 12.454,02 |
| 4.9 | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M² | 6.823,37 | 1,08 | | 7.369,24 |
| 5 | | LOCALIZAÇÃO DE OBRA | | | | | 30.705,17 |
| 5.1 | 73992/001 | LOCALÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M² | 6.823,37 | 4,50 | | 30.705,17 |
| 5 | | CAMPO DE FUTEBOL | | | | | 561.317,86 |
| 5.1 | | GRAMA SINTÉTICA | | | | | 370.260,00 |
| 6.1.1 | CPU 02 | FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉTICA, MONO FILAMENTO, FIOS 52MM DE ALTURA, 12000 DTEX, 300 MICRAS DELTAS, INCLINDO COLA, TYPE E BORRACHA GRANULADA ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM | M² | 6.732,00 | 55,00 | | 370.260,00 |
| 6.2 | | DREANEM | | | | | 50.197,31 |
| 6.2.1 | OBR-VIA-075 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LETO ESTRADAL H <= 1,50 M | M³ | 84,40 | 42,37 | | 3.576,03 |
| 6.2.2 | DRE-CAN-015 | CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO. | M | 337,60 | 76,45 | | 25.809,52 |
| 6.2.3 | 37402 | GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L) | UNID. | 451,00 | 35,36 | | 15.947,36 |
| 6.2.4 | HID-CXS-205 | CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UNID. | 8,00 | 608,05 | | 4.864,40 |
| 6.3 | | ALAMBRAO | | | | | 138.065,59 |

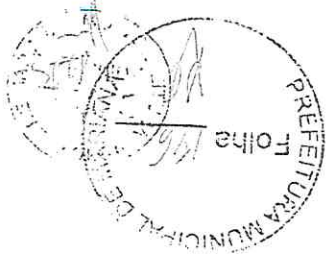
Mario Yoshitaka Hara
Engenheiro Civil
CREA 7709/D-PR

Eduardo de Sa Ribas Stompo
Engenheiro Civil
CREA 138565/D-PR

STI Construtora de Obras
CNPJ: 09.570.302/0001-70

RUA LUIZ TEOPOLDO LANDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO MUNDO - CURITIBA/PR

CNPJ: 09.570.302/0001-70 - I.E.: ISRENTA - FONE: (41) 3327-0178 - sticonstrutoradeobras@hotmail.com



STI
CONSTRUTORA

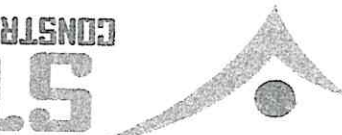
| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Previsão (A) | Preço Unitário (R\$) (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|-------|-------------|--|-------|------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|
| 6.3.1 | OBR-VIA-075 | BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | M³ | 21,60 | 21,60 | 220,33 | 4.759,13 |
| 6.3.2 | 94964 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M³ | 21,60 | 21,60 | 74,12 | 1.600,99 |
| 6.3.3 | 74157/004 | ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M² | 1.623,60 | 1.623,60 | 75,00 | 121.770,00 |
| 6.3.5 | SER-POR-076 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M² | 29,92 | 29,92 | 301,48 | 9.020,28 |
| 6.4 | | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 6.4.1 | EQP-ESP-010 | TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA | UNID. | 2,00 | 2,00 | 1.397,48 | 2.794,96 |
| 7 | | VESTIÁRIO | | | | | |
| 7.1 | | SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) | | | | | 101.345,16 |
| 7.1.1 | 3358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO | M³ | 13,25 | 13,25 | 42,87 | 568,03 |
| 7.1.2 | 94097 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS | M² | 23,16 | 23,16 | 3,46 | 80,13 |
| 7.1.3 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS | M² | 1,16 | 1,16 | 320,00 | 371,20 |
| 7.1.4 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | M² | 16,00 | 16,00 | 76,62 | 1.225,92 |
| 7.1.5 | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 679,20 | 679,20 | 0,86 | 584,11 |
| 7.1.6 | CPU 03 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | M³ | 8,49 | 8,49 | 297,74 | 2.527,81 |
| 7.1.7 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M² | 3,42 | 3,42 | 32,51 | 111,18 |
| 7.2 | | ALVENARIA | | | | | 7.793,32 |
| 7.2.1 | 87,489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M² | 277,54 | 277,54 | 28,08 | 7.793,32 |
| 7.3 | | SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS) | | | | | 9.109,54 |
| 7.3.1 | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 370,40 | 370,40 | 6,26 | 2.318,70 |
| 7.3.2 | 92418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES | M² | 90,92 | 90,92 | 44,56 | 4.051,40 |
| 7.3.3 | CPU 04 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO EM COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA | M³ | 4,64 | 4,64 | 340,47 | 1.579,78 |
| 7.3.4 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO | M | 45,80 | 45,80 | 25,32 | 1.159,66 |
| 7.4 | | COBERTURA | | | | | 10.403,94 |
| 7.4.1 | 92574 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M² | 135,32 | 135,32 | 48,93 | 6.621,21 |
| 7.4.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M² | 135,32 | 135,32 | 26,32 | 3.561,62 |
| 7.4.3 | 94221 | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 16,65 | 16,65 | 13,28 | 221,11 |
| 7.5 | | FORRO | | | | | 3.014,67 |
| 7.5.1 | 96485 | FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M² | 79,68 | 79,68 | 31,46 | 2.506,73 |
| 7.5.2 | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) | M | 96,20 | 96,20 | 5,28 | 507,94 |
| 7.6 | | CALHAS, CONDUTORES E RUFOS | | | | | 2.307,42 |
| 7.6.1 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 40,26 | 40,26 | 29,54 | 1.189,28 |

Mario Yoshitaka Hara
Engenheiro Civil
CREA 7709/D-PR

Eduardo de Sá Ribas Slompo
Engenheiro Civil
CREA 138565/D-PR

STI Construtora de Obras
CNPJ: 08.570.302/0001-70

NOVA LUIZ IREOPOLDO LANDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO MUNDO - CURITIBA/PR
CNPJ: 09.570.302/0001-70 - IR: ISENTA - FONE: (41) 3327-0178 - siticonstrutoradeobras@hotmail.com



CONSTRUTORA

STI

Engenheiro Civil
CREA 7709/D-PR

Mario Yoshitaka Hara

Engenheiro Civil
CREA 138565/D-PR

Eduardo de Sá Ribas Stompo

STI Construtora de Obras

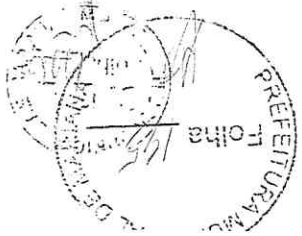
CNPJ: 08.570.302/0001-70

CNPJ: 08.570.302/0001-70

RUA LUIZ LOPOLDO LANDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO MUNDO - CURITIBA/PR

TELEFONE: (41) 3327-0178 - E-MAIL: sticonstrutoradeobras@hotmail.com

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Previsão (A) | Preço Unitário (R\$) (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|--------|--------------|--|-------|------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|
| 7.6.2 | 91790 | CONDUTORES VERTICAIS EM TUBOS DE PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES | M | 25,00 | | 31,18 | 779,50 |
| 7.6.3 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 13,89 | | 24,38 | 338,64 |
| 7.7 | | PISO E RODAPÉ | | | | | 5.977,25 |
| 7.7.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E = 5 CM, PREPARO COM BETONEIRA | M² | 91,37 | | 15,28 | 1.396,13 |
| 7.7.2 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM | M² | 78,45 | | 22,12 | 1.735,31 |
| 7.7.3 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM | M² | 78,45 | | 35,06 | 2.750,46 |
| 7.7.4 | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35CM | M | 23,20 | | 4,11 | 95,35 |
| 7.8 | | ESQUADRIAS | | | | | 11.100,46 |
| 7.8.1 | SER-POR-045 | PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA | M² | 17,76 | | 296,42 | 5.264,42 |
| 7.8.2 | 85014 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3 X 3 CM (JANELAS E FECHAMENTO SUPERIOR DE PORTA METÁLICA) | M² | 13,32 | | 400,82 | 5.338,92 |
| 7.8.3 | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | | 56,48 | 282,40 |
| 7.8.4 | 74046/002 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UNID. | 8,00 | | 26,84 | 214,72 |
| 7.9 | | REVESTIMENTO | | | | | 24.493,50 |
| 7.9.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M² | 555,08 | | 2,15 | 1.193,42 |
| 7.9.2 | 87529 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS | M² | 302,66 | | 19,88 | 6.016,88 |
| 7.9.3 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M2, ESPESURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS | M² | 252,42 | | 21,99 | 5.550,72 |
| 7.9.4 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DE DIMENSÕES 20 X 20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M² | 252,42 | | 46,48 | 11.732,48 |
| 7.10 | | PINTURA | | | | | 5.039,39 |
| 7.10.1 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | M² | 233,99 | | 7,17 | 1.677,71 |
| 7.10.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M² | 233,99 | | 8,13 | 1.902,34 |
| 7.10.3 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M² | 79,92 | | 18,26 | 1.459,34 |
| 7.11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 2.038,04 |
| 7.11.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) | UNID. | 9,00 | | 79,16 | 712,44 |
| 7.11.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUUMBAMENTO | UNID. | 8,00 | | 94,33 | 754,64 |
| 7.11.3 | 73953/005 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 9,00 | | 63,44 | 570,96 |
| 7.12 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 10.335,85 |
| 7.12.1 | INST-AGU-005 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOPRÁVEL E CONEXÕES | UNID. | 17,00 | | 73,45 | 1.248,65 |



STI Construtora de Obras
 CREA 138565/D-PR
 Engenheiro Civil
 Eduardo de Sá Ribas Stompo

Mario Yoshitaka Hara
 Engenheiro Civil
 CREA 7709/D-PR

Eduardo de Sá Ribas Stompo
 RG 9.134.552-8 SSP/PR
 CPF 079.598.649-18
 Administrador

Eduardo de Sá Ribas Stompo

Mariana/MG, em 24 de abril de 2018.

| Item | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Preço Unitário (R\$) (A) | Preço Unitário (R\$) (B) | Valor previsto total (R\$) (AxB) |
|---------------|--------------|---|-------|------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 7.12.2 | 73658 | LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 MM, DO VESTIÁRIO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 2,00 | 377,74 | 755,48 | |
| 7.12.3 | INST-ESG-005 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, RALOS SIFONADOS) | UNID. | 13,00 | 43,88 | 570,44 | |
| 7.12.4 | INST-ESG-015 | PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 7,00 | 64,12 | 448,84 | |
| 7.12.5 | 89709 | INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UNID. | 8,00 | 6,53 | 52,24 | |
| 7.12.6 | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UNID. | 2,00 | 599,71 | 1.199,42 | |
| 7.12.7 | 74144/002 | SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1ª | UNID. | 6,00 | 15,86 | 95,16 | |
| 7.12.8 | LOU-VAS-020 | VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA | UNID. | 7,00 | 464,30 | 3.250,10 | |
| 7.12.9 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | 155,46 | 777,30 | |
| 7.12.10 | ACE-BAR-005 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) | UNID. | 2,00 | 203,62 | 407,24 | |
| 7.12.11 | ACE-BAR-015 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO) | UNID. | 4,00 | 212,07 | 848,28 | |
| 7.12.12 | ACE-BAR-020 | BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA) | UNID. | 2,00 | 102,85 | 205,70 | |
| 7.12.13 | 9535 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 5,00 | 53,60 | 268,00 | |
| 7.12.14 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UNID. | 5,00 | 41,80 | 209,00 | |
| 7.13 | | BANCO | | | | 2.210,27 | |
| 7.13.1 | 18.10.06 | BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H=40CM, CONFORME PROJETO | M | 18,30 | 120,78 | 2.210,27 | |
| 7.14 | | PASSEIO | | | | 2.053,13 | |
| 7.14.1 | 94990 | PASSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 8,0 CM | M² | 5,22 | 393,32 | 2.053,13 | |
| 8 | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | 11.326,79 | |
| 8.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 6.823,37 | 1,66 | 11.326,79 | |
| Valor sem BDI | | | | | | | R\$ 908.700,77 |
| Valor do BDI | | | | | | | R\$ 235.535,24 |
| Valor Total | | | | | | | R\$ 1.144.236,01 |



ART de Obra ou Serviço
1420180000004577894



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico
EDUARDO DE SA RIBAS SIOMPO
Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;
Empresa contratada:
STI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - EPP
Registro: 07.0.0000138565
Registro: 76978

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICÍPIO DE MARIANA
Logradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK
Complemento: S/N
Cidade: MARIANA
Estado: MG
Contrato: 159/2018
Valor: 1.144.236,01
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Celebrado em: 18/05/2018
UF: MG
Bairro: CENTRO
CNPJ: 18.295.303/0001-44
Nº: 000000
CEP: 35420000

3. Dados da Obra/Serviço
Logradouro: RUA DIAMANTINA
Complemento: S/N
Cidade: MARIANA
Estado: MG
Data de início: 05/06/2018
Previsão de término: 05/09/2018
Finalidade: ESPORTIVO
Proprietário: MUNICÍPIO DE MARIANA
CNPJ: 18.295.303/0001-44
4. Atividade Técnica
1 - EXECUÇÃO
EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES
Quantidade: 6823,37
Unidade: m²

5. Observações
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E VESTIÁRIOS NO BAIRRO CABANAS. OBJETO DO CONTRATO Nº 159/2018.

7. Entidade de Classe
STI CONSTRUTORA DE OBRAS
SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE
8. Assinaturas
Eng. CIVIL - CREA: PR-138565/D
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Mariana de 05 de Junho de 2018
EDUARDO DE SA RIBAS SIOMPO
RNP: 1713133822
MUNICÍPIO DE MARIANA
CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou confissão no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
VALOR DA OBRA: R\$ R\$1.144.236,01. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL.
www.crea-mg.org.br | 0800.0312732
CREA-MG

Valor da ART: 218,54
Valor Pago: 218,54
Nosso Número: 000000004469476



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

14201700000004124371
 COMPLEMENTAR A ART

1. Responsável Técnico
FABIOLA BATISTA PIRES
 Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
 Empresa contratada:
CONE PP CONSULTORIA LTDA
 Registro: 43730

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA**
 Logradouro: **PRACA PRAÇA JK, S/N**
 Cidade: **MARIANA**
 Contrato em:
 Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
 Valor: **8.000,00**

3. Dados da Obra/Serviço
 Logradouro: **RUA DIAMANTINA**
 Cidade: **MARIANA**
 Data de início: **03/04/2017** Previsão de término: **30/11/2017**
 Finalidade: **INFRAESTRUTURA**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA**
 4. Atividade Técnica
1 - EXECUÇÃO

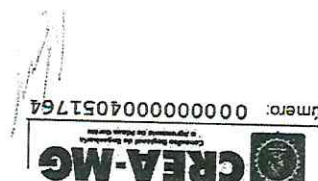
| ESTUDO, EDIFICAÇÕES, ACESSIBILIDADE | PROJETO BÁSICO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES | PROJETO BÁSICO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES | ESPECIFICAÇÃO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES | ORÇAMENTO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES |
|-------------------------------------|--|--|---|---|
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| un | un | un | un | un |

5. Observações
 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
 ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO, PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO E ACESSIBILIDADE DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO CABANAS EM MARIANA/MG.....
 6. Declarações

Acessibilidade declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de Classe
SOCIEDADE MINERA DE ENGENHEIROS-SME
 8. Assinaturas
 Declarem-se verdadeiras as informações acima

de _____ de _____ de _____
FABIOLA BATISTA PIRES
 RNP: 1405905719
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA CNPJ: 18.295.303/0001-44
 Registrada em: 26/10/2017 Valor Pago: 81,53
 Nosso Número: 000000004051764
 www.crea-mg.org.br | 0800.0312732





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

1. Responsável Técnico

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL; TECNICO EM EDIFICACOES;

Registro: 04.0.0000087919
RNP: 1400164745

ART de Obra ou Serviço
14201800060004600257

Via do Contratante
Página 1/1

2 Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Logradouro: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Complemento: S/Nº

Cidade: MARIANA

Contrato:

Valor: 3.900,00
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Complemento: S/Nº

Cidade: MARIANA

Data de início: 18/05/2018 Revisão de término: 17/09/2018

Finalidade: OUTRO-DETAHAR CAMPO 5 OBSERV.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

4. Atividade Técnica

1 - FISCALIZAÇÃO

FISCALIZAÇÃO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), PARA OUTROS FINS

Nº: 000000
UF: MG
CEP: 35420000
CNPJ: 18.295.303/0001-44
Quantidade: m²
Unidade:

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº 159/2018, QUE TRATA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY E VESTIÁRIO NO BAIRRO CABANAS, MUNICÍPIO MARIANA-MG.

6. Declarações

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marcia Regina Damasio Gomes
de Mariana de 2018

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES
RNP: 1400164745
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 07.010/M

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA CNPJ: 18.295.303/0001-44

CREA-MG 98182/D

Valor da ART: 82,94
Valor Pago: 82,94
Nosso Número: 0000000004489948



9. Informações
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
VALORES ORÇAMENTAIS: R\$ 181.164.136,01. ANEXO Nº 01
CIVIL.

ART de Obra ou Serviço
14201800090004600257



RNP: 1400164745

Registro: 04.0.0000087919

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



1. Responsável Técnico

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL; TECNICO EM EDIFICACOES;

2 Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Logradouro: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Complemento: S/Nº

Cidade: MARIANA

Contrato: 3.900,00

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3 Dados da Obra/Serviço

Logradouro: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Complemento: S/Nº

Cidade: MARIANA

Data de início: 18/05/2018 Revisão de término: 17/09/2018

Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

4. Atividade Técnica

1 - FISCALIZAÇÃO

FISCALIZAÇÃO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL), PARA OUTROS FINS

Nº: 000000
UF: MG
CEP: 35420000
CNPJ: 18.295.303/0001-44

Quantidade: Unidade:

6823,37 m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº 159/2018, QUE TRATA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY E VESTIÁRIO NO BAIRRO

CABANAS, MUNICÍPIO MARIANA-MG.

6. Declarações

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GERAIS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Mariana, 30 de Junho de 2018

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES
RNP: 1400164745
Engenheira Civil
CREA 07.919/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA CNPJ: 18.295.303/0001-44

Valor da ART: R\$ 3.900,00

Engenheiro de Obras
CREA MG 99192/D

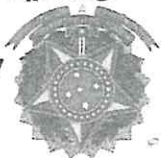
Valor Pago: 82,94

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: 000000004489948



9. Informações
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.



Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
 1420180000004577894

Via do Contratante
 Página 1/1

1. Responsável Técnico
EDUARDO DE SA RIBAS SIOMPO
 Título profissional:
 ENGENHEIRO CIVIL,
 Empresa contratada:
 STI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - EPP
 Registro: 07.0.0000138565
 Registro: 76978

2. Dados do Contrato
 Contratante: MUNICÍPIO DE MARIANA
 Logradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK
 Complemento: S/N
 Cidade: MARIANA
 Contrato: 159/2018
 Celebrado em: 18/05/2018
 Valor: 1.144.236,01
 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
 Nº: 000000
 CEP: 35420000

3. Dados da Obra/Serviço
 Logradouro: RUA DIAMANTINA
 Complemento: S/N
 Cidade: MARIANA
 Data de início: 05/06/2018 Prazo de término: 05/09/2018
 Finalidade: ESPORTIVO
 Proprietar: MUNICÍPIO DE MARIANA
 Nº: 000000
 CEP: 35420000
 UF: MG
 Bairro: CABANAS
 4. Atividade Técnica
 1 - EXECUÇÃO
 EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES
 Quantidade: 6823,37
 Unidade: m²

5. Observações
 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E VESTIÁRIOS NO BAIRRO CABANAS. OBJETO DO CONTRATO Nº 159/2018.
 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

7. Entidade de Classe
 STI CONSTRUTORA DE OBRAS DE CLASSE
 Eng.º Civil - CREA: PR - 138565/D
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

8. Assinaturas
 MARIANA 05 de Junho de 2018
 EDUARDO SIOMPO
 RNP: 1713133822

MUNICÍPIO DE MARIANA
 EDUARDO DE SA RIBAS SIOMPO
 RNP: 1713133822

Valor da ART: 218,54
 Valor Pago: 218,54
 Nosso Número: 0000000004469476

9. Informações
 - ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conteúdo no site do Crea.
 - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.crea.org.br
 - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
 VALOR DA OBRA: R\$ R\$1.144.236,01. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL,
 www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

STI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - EPP
 CREA 8799/0001/06/2018
 Recebida em
 Município de Mariana
 06/06/2018



Câmara Municipal de Mariana

Gabinete do Vereador Manoel Douglas Soares Oliveira

E-mail: gabinetevereadorpreto@gmail.com

Requerimento Nº 333 /2021

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA

Protocolado sob nº 333

EM 22/04/21 /16:38

Paulo Paulo

Exmo. Sr.

Vereador Ronaldo Alves Bento

Presidente da Câmara Municipal de Mariana Em Exercício.

Dileto Plenário,

O Vereador Manoel Douglas Soares de Oliveira nos termos do art. 163 do Regimento Interno, conjugado com o § 2º do art. 50 da Constituição Federal, requer que, ouvido o Plenário, seja encaminhado ao representante do Poder Executivo, o prefeito interino Juliano Vasconcelos Gonçalves e ao Secretário de Obras, André Belico, para que sejam prestadas as seguintes informações:

- Encaminhar todos os projetos de engenharia, com as respectivas planilhas orçamentárias, memória de cálculo, RT's dos engenheiros responsáveis e fiscais da obra referentes a Arena Badaró, no bairro Cabanas.

Justificativa:

O requerimento se faz necessário uma vez que constantemente recebemos indagações relacionadas aos valores já gastos na referida arena, sendo ela de grande importância para a população, e uma vez questionados devemos averiguar as informações afim de sanar quaisquer dúvidas existentes.

Assim, espera-se o aval dos demais pares desta Casa e o pronto atendimento por parte do Poder Executivo.

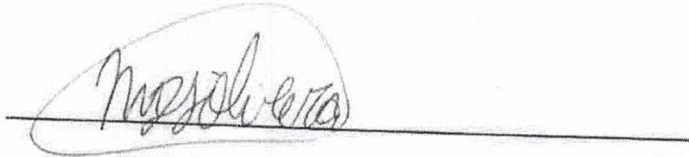
CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA
APROVADO POR UNANIMIDADE

EM 26 / 4 / 2021

[Assinatura]
Presidente

[Assinatura]
Secretário

Mariana, 22 de abril de 2021.



Manoel Douglas Soares Oliveira

Vereador

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA
APROVADO POR UNANIMIDADE

EM 26 / 4 / 2021


Presidente


Secretário