

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Praça Juscelino Kubitschek, s/n – CEP 35420-000 – Minas Gerais (31) 3557-9003

Oficio 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 Of/05/21/10:27

Saellet Spaulo

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

Oficio 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



Recebido em/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana

CI - Comunicação Interr	na	N° 356	Data: 05/05/2021
De: Secretaria Municipal de Obras e Gestão Para: Secretaria Municipal de Governo Assunto: Pesposta do Reguerimento 111/2021	o Urbana		
Assunto: Resposta do Requerimento 111/2021 Em resposta ao Requerimento 111/2021, er conforme solicitado: Projetos Planilha Orçamentária Memória de Cálculo ART dos Engenheiros responsáveis André Li Secretário Municipal de	Olossull	s arquivo	s em anexo
Local de entrega:	Assinatura:		

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	LO	CALIZ	NTAÇÃOAÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
	2.1		ORMAÇÕES BÁSICA	
	2.2	LO	CALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E ACESSOS	5
	2.3	BA	IRRO CABANAS	6
3	CO		ERAÇÕES INICIAIS	
	3.2		STIFICATIVA	
	3.3		DOS GERAIS	
	3.4		OJETO PROPOSTO	
4	020,500		ICAÇÃO TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS	
	4.1	SE	RVIÇOS PRELIMINARES	9
	2	4.1.1	Montagem do canteiro de obras	9
	2	4.1.2	Tapumes e segurança	9
	4.2	SE	RVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	9
	2	4.2.1	Limpeza do terreno e demolições	9
	4	4.2.2	Movimento de terra	10
	4.3	TEI	RRAPLENAGEM	10
	4.4	EX	ECUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	10
	4	4.4.1	Grama Sintética	10
	4	4.4.2	Drenagem	11
	4	4.4.3	Alambrado.	11
	4	1.4.4	Demarcação de faixas.	11
	4	4.4.5	Equipamentos esportivos	11
	4.5	VE	STIÁRIO	12
	2	4.5.1	Superestrutura (viga Baldrame)	12
	2	1.5.2	Alvenaria	12
	2	4.5.3	Superestrutura (Pilares e Vigas)	12
	4	1.5.4	Cobertura	12
	4	4.5.5	Forro	12
	4	1.5.6	Calhas	12
	4	1.5.7	Pisos e Rodapés	13
	4	1.5.8	Esquadrias e ferragens	13
	4	1.5.9	Instalações Elétricas.	13
	4	1.5.10	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	13
	_	1.5.11	Banco	13





	4.5	5.12	Passeio	13
4.	6	SER	/IÇOS FINAIS	13
5 Al	NEX	01-	PLANILHA DE ORÇAMENTO.	14
6 Al	NEX	O III -	- RELATÓRIO FOTOGRAFICO	15
7 DE	ESE	NHO	5	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 munícipio 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.





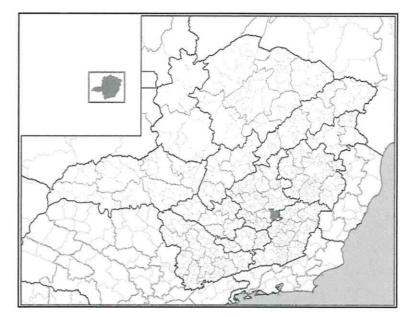


Figura 1: Localização geográfica de Mariana/MG.

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 dejeto, 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.

WWW.CONFPRCOM BR





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

CONEPP

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.

Rua Américo Luz, 521 - 10° andar Gutierrez - Belo Horizonte - MG Cep: 30.441-094 Tel.: 31 2515-6797 / 24 8118-0330 conepp@conepp.com.br





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 - Marina/MG.

Trecho: inicial.

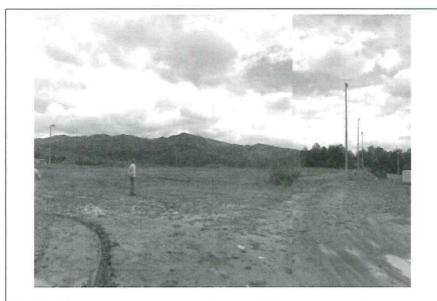
Etapa da Obra: Antes da realização da obra.

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

Fotografia 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.



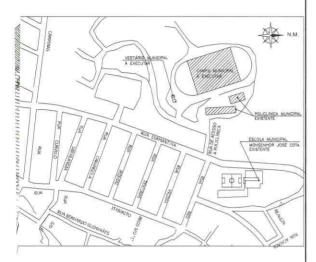


7 DESENHOS

	N	OTAS:				
1- MEDIDAS EM METROS, CO EXCETO ONDE INDICADO.	TAS ALTIMÉTRIC	AS EM METF	IOS, DIĀM	ETROS EM	MILIME.	ros,
	LE	GENDA:				
REV. DE	SCRIÇÃO	ICONTRATO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV
	NEPP	RT: REG. CREA:	-	REG CR	MBIDLA BATIS EA: 3.851/D	TA PIRES
PREFE CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL	ITURA MUN DE MARIANA	NICIPAL (DE MAF	RIANA /	MG	
PROGRAMA: BDMG - MINICÍPOS MIN	ERADORES					
MUNICIPIO/AREA:	ARIANA / SI	EDE MUN	NICIPAL	4		
CONSTRU	JÇÃO DO (PLANTA DI	TO BÁS CAMPO	ICO DE FU	TEBOL		
DATA: OUT/2017	ESCALA:	1:250	0	PRAN	VCHA:	
ARQUIVO:					01/	04



LEGENDA	
İTEM	QUANTIDADE
GRAMA DO CAMPO	6.732,00m²
ALAMBRADO GERAL	540,00ML
VESTIÁRIO	91,37m²



LANTA DE LOCALIZAÇÃO

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIAMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV
ONTRATADA:	COULED	CONTRATO	N.	PROJ:		
	CONSULTORIA	REG. CREA:	-	REG. CR	BIOLA BATIS EA: 3851/D	TA PIRES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA / MG

ONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

ROGRAMA

3DMG - MUNICÍPOS MINERADORES

UNICÍPIO/AREA:

MARIANA / SEDE MUNICIPAL

TULO:

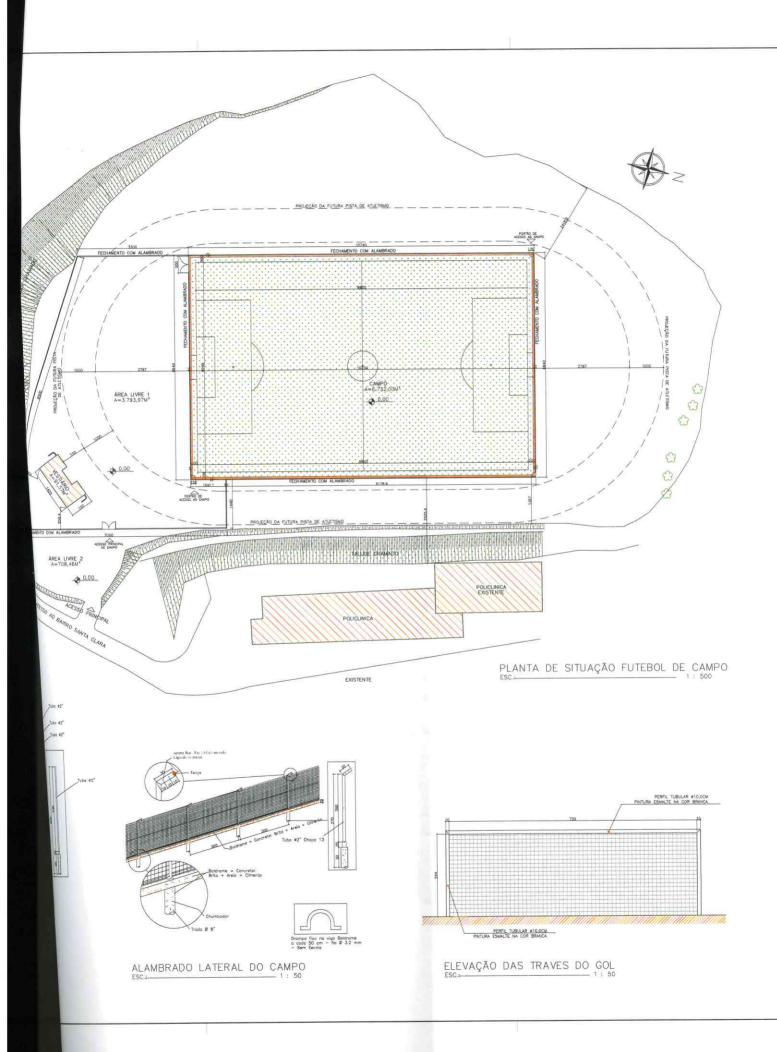
PROJETO DE CONSTRUÇÃO
PROJETO BÁSICO
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E QUADRO DE ÁREAS
OUT/2017

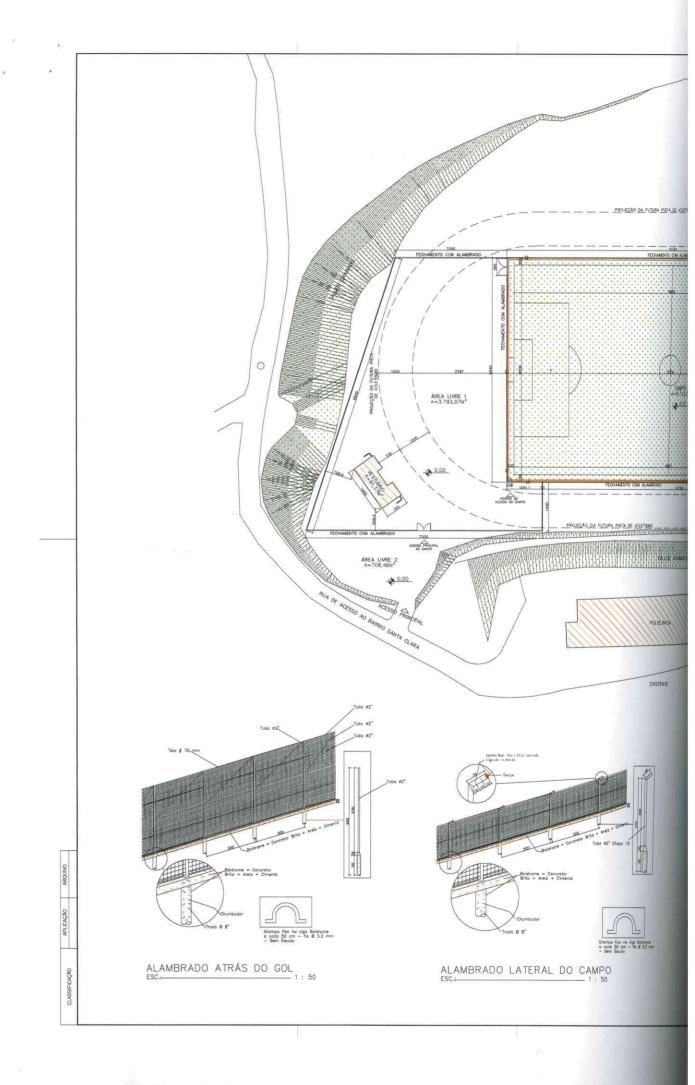
| ESCALA: 1:500 | PRANCHA:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E QUADRO DE ÁREAS

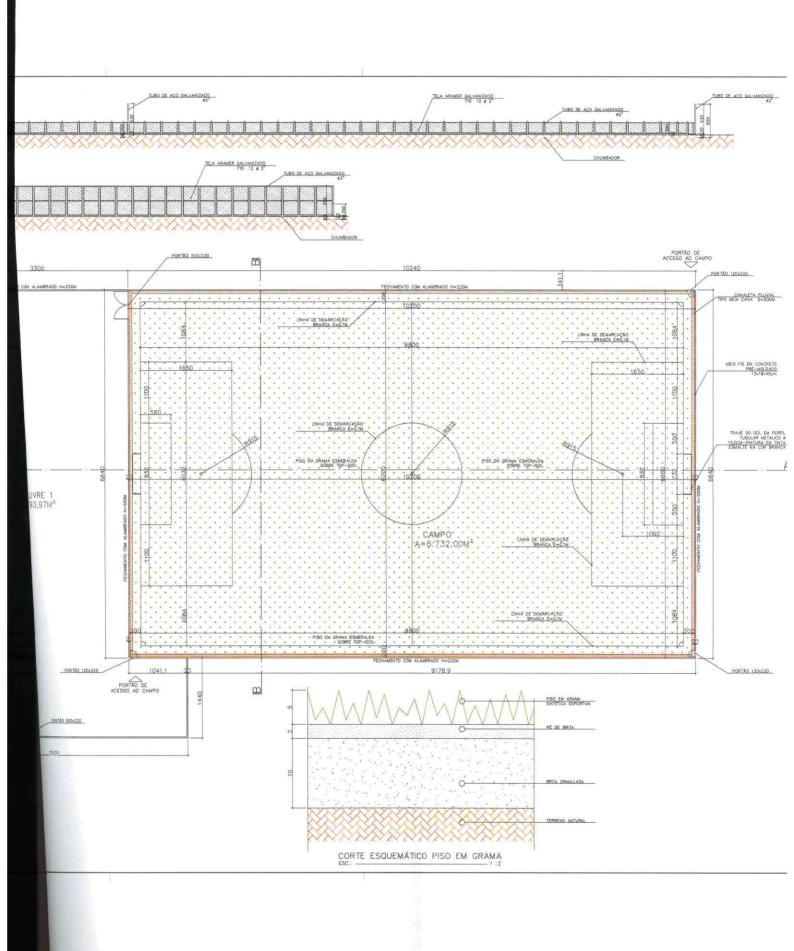
ATA: OUT/2017 ESCALA: 1:500 PRANCHA:

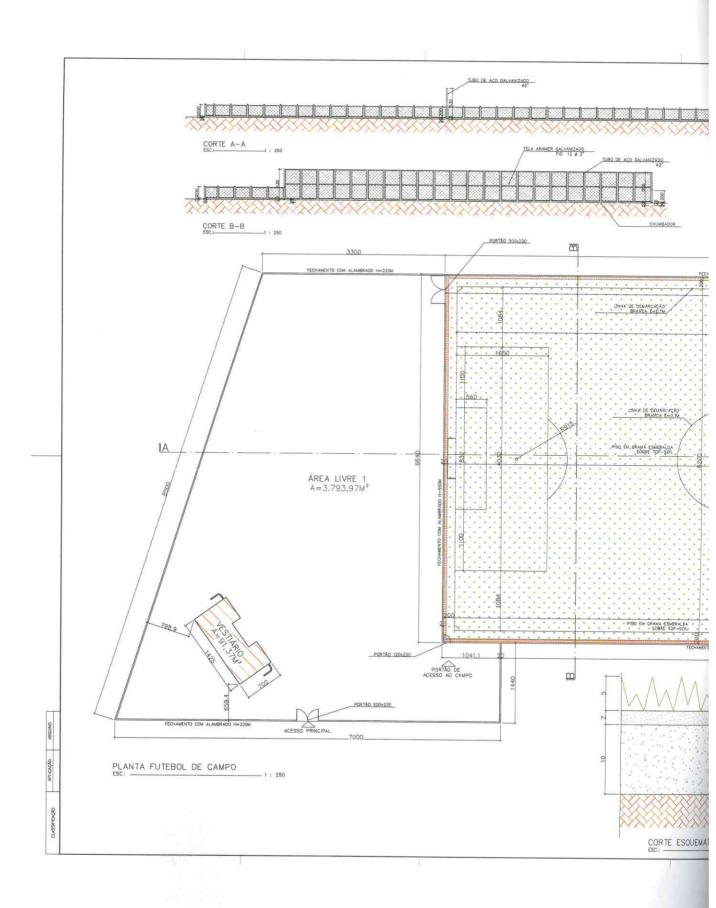
RQUIVO: 02/04





	N	IOTAS:				
1- MEDIDAS EXCETO ONDE	EM METROS, COTAS ALTIMETRIC. : INDICADO.	AS EM METRO	DS, DIÂME	TROS EM	MILIMET	105,
	LE	GENDA:				
				_		
						APROV
NTRATADA:	DESCRIÇÃO	ICONTRATO	DATA N°	EXEC.	VERIF.	APROV
-11	CUUEDD	RE.	+	PROJ	ABIOLA BATIS	TA PIRES
	CONSULTORIA	REG. CREA:	2	REG CS	6851/D	
	PREFEITURA MU	NICIPAL I	DE MAF	RIANA	/ MG	
	A MUNICIPAL DE MARIANA	A				
PREFEITUR	MUNICIPAL DE MARIANA					
PREFEITUR ROGRAMA: BDMG - M	MUNICIPOS MINERADORES		NICIPA	L		
PREFEITUR ROGRAMA: BDMG - M KUNICIPIO/AR	MUNICÍPOS MINERADORES MARIANA / S PROJETO PROJ	SEDE MU	STRUÇA	ÃΟ	OL.	
PROGRAMA: BDMG — M MUNICÍPIO/AR TITULO:	MARIANA / S PROJETO PROJ CONSTRUÇÃO D PLANTA, CS	DE CONSETO BÁS O CAMPO ORTES E	STRUÇA SICO O DE	ÃO FUTEB _HES		
PREFEITUR PROGRAMA: BDMG — M MUNICIPIO/AR HTULO:	MARIANA / S PROJETO PROJ CONSTRUÇÃO D	DE CONSETO BÁS O CAMPO ORTES E	STRUÇA SICO O DE DETAI	ÃO FUTEB _HES	OL NCHA:	



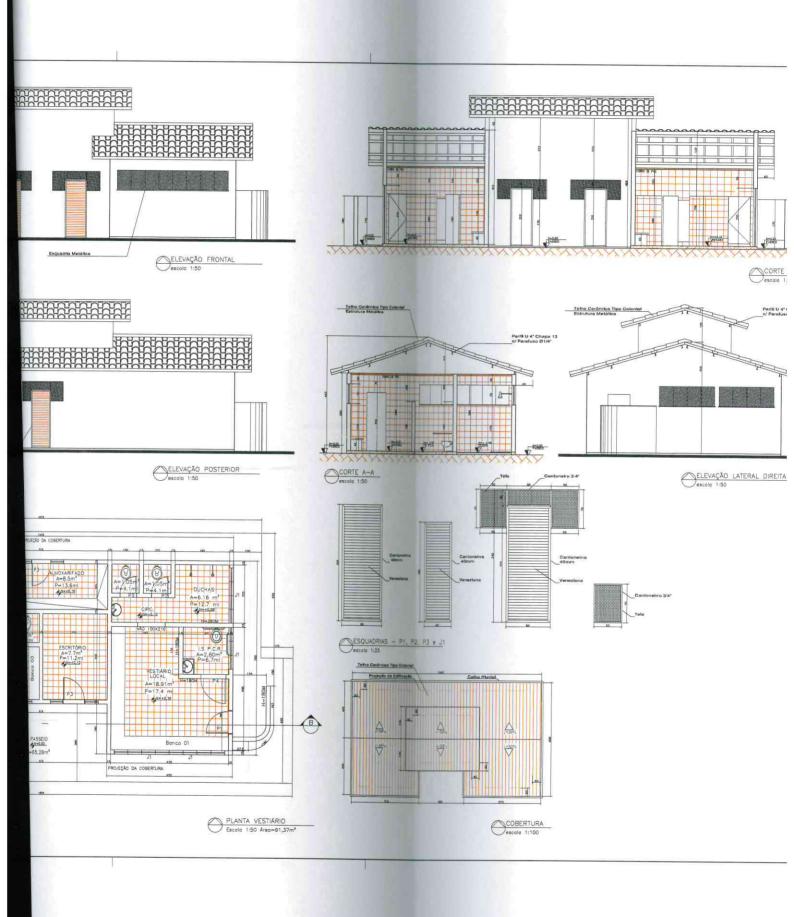


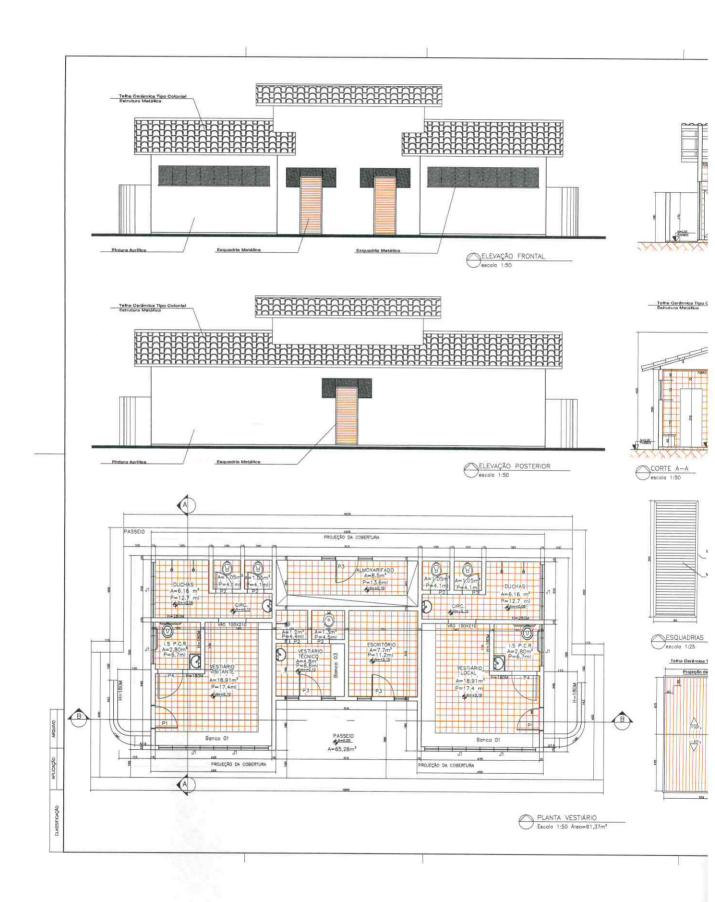
扭

歪

品

			NOTAS:				
1- MEDIDAS EXCETO ONDE	EM METROS, CO E INDICADO.	TAS ALTIMÉTE	RICAS EM MET	ROS, DIĀN	ETROS E	M MILIME	TROS,
			LEGENDA:				
REV.	DES	CRIÇÃO	To all the same of	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV
	The same of the sa		CONTRATO	N.			
==:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	POL	TENN	RT.		THE CO.		
=======================================	Col	1EPP		-	REG. CR	ENOLA BATIS	TA PIRES
), col	JEPP	RT:	4	REG. OR	BOLA BATS EA: 5851/0	IA PIRES
V.), čöl	ŢĘŖŖ	RT: REG. CREA!	4	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PIRES
	PREFEI	TURA MU	RT:	DE MAR	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PIRES
	PREFEI	TURA MU	RT: REG. CREA!	- - DE MAR	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PRES
ONTRATANTE:	PREFEIT		REC CHEA	- DE MAR	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA			REC CHEA	DE MAR	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA:	MUNICIPAL D	E MARIANA	REC CHEA	- DE MAF	REG. CR 71	EA: 8851/0	A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU	MUNICIPAL D	E MARIANA	REC CHEA	DE MAF	REG. CR 71	EA: 8851/0	TA PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU	MUNICIPAL D	E MARIANA RADORES	MER CHEA		REG CR	EA: 8851/0	TA PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU	MUNICIPAL D	E MARIANA RADORES	REC CHEA		REG CR	EA: 8851/0	(A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU UNICIPIO/ÁREA	MUNICIPAL D NICIPOS MINE	RIANA / S	UNICIPAL I	IICIPAL	RIANA /	EA: 8851/0	(A PRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU UNICIPIO/ÁREA	MUNICIPAL D NICIPOS MINE	RADORES RIANA / S	INICIPAL I	IICIPAL	RIANA /	EA: 8851/0	(A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: BDMG — MU	MUNICIPAL D NICIPOS MINE MAI	RADORES RIANA / S ROJETO PROJI	INICIPAL I	IICIPAL TRUÇĀ	RIANA /	MG	(A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: IDMG – MU UNICIPIO/AREA	MUNICIPAL D NICIPOS MINE MAI	RADORES RIANA / S ROJETO PROJI	INICIPAL L A SEDE MUN DE CONS DO SÁSID TO CAMPO	TRUÇÃ	RIANA /	MG	(A PRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: IDMG — MU UNICIPIO/AREA	MUNICIPAL D NICIPOS MINE MAI	RADORES RIANA / S ROJETO PROJI	REZ CREA A SEDE MUN DE CONS ETO BÁSIO D CAMPO DETALHES	TRUÇÃ	RIANA /	MG L RIO	(A PIRES
ONTRATANTE: PREFEITURA ROGRAMA: IDMG — MU UNICIPIO/AREA	MUNICIPAL D NICIPOS MINE MAI PE CONSTRU	RADORES RIANA / S ROJETO PROJI JÇÃO DO	INICIPAL L A SEDE MUN DE CONS DO SÁSID TO CAMPO	TRUÇÃ	RIANA /	MG L RIO	







PLANILHA DE ORÇAMENTO

Municipio: Mariana - MG	Referência	Referência de precos e data hase: Sinapi/MC com desoporação
Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	Outubro/2017	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017
Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires	BDI:	25,92%
Assinatura:	Folha:	
Data: Janeiro/2018		

					I		
	Item	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário (R\$) (A)	Quantidade Prevista (B)	Valor previsto total (R\$) (AxB)
	Ъ		SERVIÇOS PRELIMINARES			CHANGE AND TOTAL COMMENTAL CONTRACTOR	40,153,74
	1.1	IIO-CON-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	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	MÊS	680,00	1,00	680,00
	1.3	IIO-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
6	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	STATE OF THE PROPERTY OF THE PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSM			59.561,67
£.	2.1	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	19.853,89	3,00	59.561,67
	ω		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	OFFICE OF CHARLES	970.	AND THE PERSON NAMED IN TH	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
wasansteen	4		TERRAPLENAGEM	A Section Control of the Control of			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 CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	М3	1,45	2.217,80	3.215,52

Printer Control



PLANILHA DE ORÇAMENTO

410			
		100	
	114	5	
		17.7	
	dep Pui	4	ř
- Fw.	THE L	1	
100		100	
- 4	4	5	

Municipio: Mariana - MG	iana - MG	Roferêr	cia do mos	oc o data		
Projeto: Constr	ução de Campo c	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas Outubro,	2017; Setop	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	Sinapi/MG com 7; Sudecap - ou	desoneração - tubro/2017
Responsável T	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires			25 92%	0	rapid for
Assinatura:		Folha:		10/01/0		
Data: Janeiro/2018	018					
Item	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Quantidade Prevista (B)	Valor previsto
Α 2	OFFICE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA		(A)		(400)
4.3	95302	PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA	M ³ ×KM	1,30	22.175,95	28.828,74
4.4	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP.	M3	0,75	2.217,60	1.663.20
4.5	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO 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	<u>S</u>	2		101011
4.7	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M ₃	74.48	082,34	67.578,95
				77,70	136,47	10.164,29
4.8	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO	M3×KM	1,30	10.644,46	13.837,80
4.9	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	М2	1,20	6.823,37	8.188.04
ហ		LOCAÇÃO DE OBRA				
5.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVETTAMENTO	M ₂	9,84	6.823.37	67 141 96





PLANILHA DE ORÇAMENTO

/2018 Folha:
abilia batista Pires
/2018 Folha:

1					T-	T		ē.								
	0.3.3	6.3.2	6.3,1		t.7.0	7 7 0	6.2.3		6.2.1	6.2	6.1.1		6.1	6	Item	
	/415//004		368-47A-07S		110-685-205	- H7	37402	DRE-CAN-015	OBR-VIA-075		СРИ 02				Código	
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	FSCAVACÃO MANUAL DE SOLOS FARMANDO	ICLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	XCXL)	GRELHA DE CONCRETO DE BRE-MOI DADA *15 V 75 V	CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1.50 M	DREGANEM	FILAMENTO, FIOS 52MM DE ALTURA, 12000 DTEX, 300 MICRAS DELTAS, INCLUINDO COLA, TYPE E BORRACHA GRANULADA ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM	TALCÃO E TRANSPORTE DE GRAMA SINTÉ	GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	Descrição do Serviço	
بد درر	M ₃	Мз	М3		UNID.	UNID.	<u> </u>		™ 3		M ₂				Unid.	
	82,35	244,81	47,08		675,61	39,29	84,94	/ 50	47.08		61,94			(2)	Preço Unitário (R\$)	
ELO 81	,21,60	20,60°P	21,60		8,00	451,00	337,60	07,70	84 40		6.732,00				Quantidade Prevista (B)	
	1.778,76	5.287,90	1.016,93	196.848,31	5,404,88	17.719,79	28.675,74	3.9/3,55	35.//3,96	71000	416.977,44	416.977,44	672.705,21	(1) (1)	Valor previsto	-



		et.
		188
	paris s	
٠	CALLED STERRES	Total Section
8	Dwind Catalo	
*	90Result	
	1	
	-12	

	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM						
Projeto: Construção do C	riana - MG		Referência d	le preço	Referência de preços e data base:	Sinapi/MG com desoneração	desoneração -
Projeto: Const	rução de Campo	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	Outubro/2017	; Setop	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	7; Sudecap - out	ubro/2017
Responsável 1	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires		BDI:		25,92%		
Assinatura:			Folha:		/		
Data: Janeiro/2018	018						
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 ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	OR TUBOS !", COM DA 5X5CM	M2	110,09	1.623,60	178.742,12
6.3.5	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	2" E	<u>N</u> 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		THE PERSON NAMED OF THE PE			112 508 54
7.1		SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)					6 071 00
7.1.1	3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	ATÉ 1,50	M3	47,63	13,25	631,10
7.1.2	94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS		М2	3,84	23,16	88,93
7.1.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	DAMENTO	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	VPATA, EM	M2	85,13	16,00	1.362,08
7.1.5	ARW-ALC-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60		ରି	0,95	PRE679720	645,24
					A	D erilo	13[N1127 101 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1

Diaina 1 da 10



vit
William of
* (Mason
200025 20000
Julius.
200

DA.	M)						
Figure Migratia - Mig	Idid - MG		rência de	breco	s e data base:	Cinani/MC com	2
Projeto: Consti	rução de Campo o	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas Outul	bro/2017; S	etop L	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	ス; Sudecap - out	desoneração - tubro/2017
Responsável T	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires				25 92%	_	of to a
Assinatura:		Folks	ָּבַּ		-5/5-70		
Data: Janeiro/2018	018	roina:	2				
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, LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		M ₃	330,82	8,49	2.808,66
7.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	2	M ₃	36 17	2 (7)	
7.2	ži.	ALVENARIA			/	2,12	123,53
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		M ₂	31,20	277,54	8.659,25
7.3		SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)					
7.3.1	ARM-ACO-ODS	CORTE DORRA E ARMAÇÃO DE ACO CA FOIG		-			10.119,39
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EÔDMA DE DI ADEC DE ENTRE DE LA DE LA DE LA DE LA DE LA DE LA DELLA DE LA DELLA DE LA DELLA DE	KG	G	6,95	370,40	2.574,28
7.3.2	92418	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	IGUAL M2	ν	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	0 M3	ω	378,30	4,64 4,64	1.755,31
7.3.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	3	-	28,13	49,80	1.288,35
							-



1 4	

Municipio: Mariana - MG	riana - MG	Doforon	1		:	
Projeto: Const	rução de Campo	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas Outubro/2	017; Setop	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	Sinapi/ויוG com - ou אין: Sudecap - ou	desoneração - tubro/2017
Responsável 1	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires			25,92%	-	
Assinatura:		Folha:				
Data: Janeiro/2018	2018					
Item	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário (R\$) (A)	Quantidade Prevista (B)	Valor previsto total (R\$) (AxB)
7.4		COBERTURA				11 000 1
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	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	М2	29,24	135,32	3.956,76
7.4.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	3	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	М²	34,95	79,68	2.784,82
7.5.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	3	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	3	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	3	34,64REFEIT	FE170035,00	866,00
7.6.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	3	27,09		376,28

Charles Co



Municipio: Mariana - MG	Referência de	
Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	Outubro/2017:	Outubro/2017: Seton Lesta - hilho/2017: Sudocon desoneração -
		-,, esselves essection of sold, solded - outubro/201/
Kesponsavel Tecnico: Fabiola Batista Pires	BDI:	25 B20%
	10100	23,92%
Assinatura:	Folha:	
For Topic (2010)		
Data: Jai Isi IO/2018		

Item Código	7.7		/./.1 95241	7.7.2 87630	7.7.3 87246	0,71	/./.4 88648	7.8	7.8.1 SER-POR-045 P		7.8.2 85014		7.8.3 91304 A
Descrição do Serviço	PISO E RODAPÉ	ASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTBUTUBAL E - E CA PRESENTADO DE CONCRETO NÃO-ESTBUTUBAL E - E CA PRESENTADO DE CONCRETO NÃO DE CONCRETO DE CONCRET	BETONEIRA	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE	DIMENSÕES 35 X 35 CM	DIMENSÕES 35 X 35CM	ESQUADRIAS	ORTA VENEZIANA EM DEDETI E CHADA METÁLIO.	CAIXII HO EIXO DE ALLIMÍNIO COM TELA DE METALLOS	CM (JANELAS E FECHAMENTO SUPERIOR DE PORTA METÁLICA)	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHETRO
Unid.			M ₂	М2	7.	M2	3			M ²	M2	UNID.	E
Preço Unitário (R\$) (A)			16,98	24,58		38,96	4,57			329,35	445,36	62,76	20 82
Quantidade Prevista (B)	AND THE PERSON OF THE PERSON O		91,37	78,45		78,45	23,20			17,76	13,32	5.00	SARE ENTINE
Valor previsto total (R\$) (AxB)		6.642,19	1.551,46	1.928,30		3.056,41	106.02		12.333,82	5.849,26	5.932,20	313 80	770 50





	Eva 2	
4	STACE Memorial	1
	Siener Siener Stept 2	
	Sarna Isti Laukus Isti	

Municipio: Mariana - MG	riana - MG	Referência	de prec	Referência de precos e data base: Sinani/MG com desoneração	Sinani/MG com	deconeração -
Projeto: Const	rução de Campo o	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas Outubro/20:	17; Setop	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	7; Sudecap - ou	tubro/2017
Responsável .	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires			25,92%		
Assinatura:		Folha:				
Data: Janeiro/2018	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	M ₂	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 EXECUÇÃODE TALISCAS	М2	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	Мz	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	M ²	7,97	233,295.77	1.864,90
7.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Mz	9,03	/ 233,98;	2.112,93



			30	100
	6	177		1000
	7	ini	10.00	
	15 July 15 Jul	100	F. 22 C. 57	
1		100 mm		
9				
3 3 3 4 4			100	

Municipio: Mariana - MG	ariana - MG						
Projeto: Const	trução de Campo	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas Outut	erência d i bro/2017;	Setop	Referência de preços e data base: Sinapi/MG com desoneração Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecan - Outubro/2017	Sinapi/MG com	1 desoneração - Itilhro/2017
Responsável	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires				25 920%		1.000
Assinatura:		Folhar	ה ה				
Data: Janeiro/2018	2018	· wiit					
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 META	METALICA	M ₂	20,29	79,92	1.621.58
7.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
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 /00/ 1
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	OREFE/F	839,42
7.12.3	INST-ESG-305	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, RALOS SIFONADOS)		UNID.	48,76	13,000	633,88



7.	Second Control of the

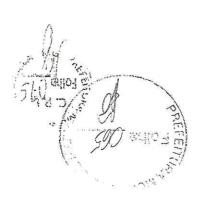
Municipio: Mariana - MG	ariana - MG					
Projeto: Cons	trução de Campo	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	cia de pre	ços e data base:	Sinani/MG com	
Responsável	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires	Control de Caballas	2017; Setop	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - outubro/2017	7; Sudecap - ot	uesoneração - itubro/2017
Assinatura:				25,92%		
Data: Janeiro/2018	2018	Folha:				
Item	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Valor previsto
* 7.12.4	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100	0	(A)	Prevista (B)	total (R\$) (AxB)
7 12 E		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM. HINTA SOLDÁVEL FORMESTA	UNID.	71,24	7,00	498,68
, 11.0	60/69	SANITÁRIO	UNID.	7.25	0 00	
7.12.6	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS COM ACTOCÁSTO			0,00	58,00
7.12.7	74144/002	SUPORTE APOTO CATYA DI ACITÀ BARROTTO DE LE RESSORTOS	UNID.	666,34	2,00	1.332,68
7.12.8	LOU-VAS-020	VASO SANITÁBIO LOUGA BRANCO ES MADEIRA DE 18	UNID.	17,62	6,00	105 72
		AVATÓBIO COLOS SERVICIOS INCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	UNID.	515,89	7,00	3 611 73
7.12.9	86943	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 (I AVATÓDIO)				
7.12.11	ACE-BAP-IIIS	BARBA DE ADOTO EL CALO	UNID.	226,24	2,00	452,48
		DARKA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UNID.	235,63	4 00	
7.12.12	ACE-BAR-026	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)		,	1,00	942,52
7.12.13	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA.	ONID.	114,28	2,00 RE	REFEITUS 228,56
			ONID.	59,55	5,00	20 297,75



		- 5		
8	-	ō#	č.	
	1140	107	6	
			-	
	140	-75		
	-	*		
	5			ì
	-	DATE:	*	H
	222	(44)		
3	971	me.		
	DV.	1		1
	osall.	100		1
1	20			1

Municipio: Mariana - MG	iana - MG		Referência d	e preco	יס מבל בלבלים סי	Cinani/MC nom	2
Projeto: Constr	ução de Campo o	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	Outubro/2017;	Setop I	Outubro/2017; Setop Leste - Julho/2017; Sudecap - Outubro/2017	7; Sudecap - OII	tubro/2017
Responsável T	Responsável Técnico: Fabíola Batista Pires		BDI:		25,92%		
Assinatura:			Folhs:		10/01/0		
			01101				
Data: Janeiro/2018	018						
Item	Código	Descrição do Serviço		Unid.	Preço Unitário (R\$)	Quantidade Prevista (B)	Valor previsto
7.12.14	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM				ON THE PROPERTY OF THE PROPERT	
1		A CLUCK					101
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		3	134,20	18,30	2.455,86
7.14		PASSETO					
7.667		7300000					2.281,24
7.14.1	94990	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 8,0 CM	X	Мз	437,02	5,22	2.281,24





Diales 44 ds 45



	.0
	Emag.
	pane,
e:	STATE STATE TOURS
	Tulesta Sud Suspens
	- marking

Data: Janeiro/2018	Accinating.	Responsável Técnico: Fahíola Batista Dires	Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	Municipio: Mariana - MG
Folha:	BDI:		Outubro/201	J h
	25,92%	Jest, Secop lesse - Julio/2017; Sudecap - outubro/2017	Outubro/2017: Seton Lasto Talla 2017 Com desoneração	

					8.1		8	Item	!
					9537			Código	
					LIMPEZA FINAL DA OBRA	THE DE CORA	IMPEZA ETNAL DE OBDA	Descrição do Serviço	
				N v				Unid.	
	Valo	MONTH AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE P	Valo	1,84			(A)	Preço Unitário (R\$)	
	Valor total (x+y)	Valor BDI (y)	Valor sem BDI (x)	6.823,37			. icylsta (b)	Quantidade	
THE PERSON NAMED AND PERSON NAMED AND POST OF THE PERSON NAMED AND POST OF	1.399.660,85	288.113,16	1.111.547,69	12.555,00	00,000.21		LOCAL (K\$) (AXB)	Valor previsto	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.



Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Área (m²)	(m) enssədsg	Volume (m³)	Fórmula			
TORNECTIMENTO E LANÇAMEN	IO DE BRITA EM DI	RENO E PÀTIO			εM	₽ £′Z89
			evantada em projeto:	U /C/TE	~ U	
Área do campo levantada em projeto:	6.732,00	ms	orestiário	25 16		
REGULARIZACAO E COMPACT	OTIBLETTO	NATE 20 CM DE ES	ARUSSE		zW	ΛΕ,ΕΣ8.8
Conforme volume de carga:	09,712.2	εm				
ESPALHAMENTO DE MATERI	L EM BOTA FORA, C	COM UTILIZACAO I	ARIETZE ESTEIRA	DE 165 HP.	εM	09,712.5
09'/17:7	00'01	56'5\1.25	Volume × DMT			
Volume (m³)	DMT (km)	Volume transportado (m³)	slumnò¬			
TRANSPORTE COM CAMINH,	O BASCULANTE 6 M	A3 EM RODOVIA PA	SIQ AAA9) AQATNƏMIV.	A A SAROIRES SAIDNÂ	M3×KM	S6'SZT.ZZ
	SZ'0	06,1	09'212.2	Área x espessura x empolamento		
	(m) erusseqea	Empol. (%)	Volume (m³)	elumiòŦ		
	ICA DE SOLO UTILI. CIDADE DA CAÇAM	ZANDO CAMINHAC	BASCULANTE 6,0M3 /1	T E PA CARREGADEIRA	εW	09,712.5
em projeto:	00,2257.8	zw	Área do vestiário levantada em projeto:	۷٤٬۱6	zw	
	EKKENO COM KEM	OCAO DE CAMADA	VEGETAL, UTILIZANDO	ASODAJEVINOTON	zW	18,823,3
MECHANISTANDIST						00'0
MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL	IZAÇÃO DE OBRA -	OBRAS COM VALO	3 ENTRE 1.000.000,01 E	(%0£,0) 00,000.000.5	%	00 0
MOBILIZAÇÃO E DESMO	BILIZAÇÃO DE OB	AЯ			IMES	0'ε
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1 3911	
ADMINISTRAÇÃO LOCA						
00/200	07'7	04,477	Comprimento x altura			
		Area (m²)	Fórmula	t		
nprimento referente ao perim			s cada lado.	L		
				XS,1 OTNEMATTENO	zW	**************************************
FECHAMENTO TEMPORÉR	O EM CHARA DE MA	13.1367103 10130				
00'5	00'7	1,00	00'9	Largura x altura x quantidade		
	(m) stuflA	Quant. (un)	(sm) sənÀ	Fórmula		
	ילט מערגעונזי	002			zW	' 9
PLACA DE OBRA EM CHAR	TIVAN IAS ODA 30 A	OAÇNE I UNIAM III	10-		NÊS	'ε
BANHEIRO OUÍMICO 1110	X 120 X 330 CM CONT.	A MANIET TENES			MÊS	1
MOBILIZAÇÃO E DESMOE	LIZACÃO DE CONTA	MENTO TERMICO	- ESCRITÓRIO COM AR	ONDICIONADO	WĘZ	Έ
					UNID.	.TNAU9
SERVIÇOS PRELIMINA		DESCRIÇÃO DO	EKAIĈO		GIMI	
	-	DESCRIÇÃO DO	EBAIĈO		A	M\ensireM
	BENHEIRO QUÍMICO 110 BENHEIRO QUÍMICO 110 Largura (m) 3,00 PLACA DE OBRA EM CHAPA TERRAPLENAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPTIMENTO DE MESMOBIL MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL ADMINISTRAÇÃO E DESMOBIL ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO L	BENHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM CO BENHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM CO Largura (m) Altura (m) 3,00 2,00 Aprimento referente so perímetro do campo +2 m ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO L	PLECK DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO COMPENSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TARANSPORTE COM CHIMERO MOSTILIZAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESI BECULAMBA POR CAMENTA FORA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SUBLETO E PÁTIO CONTORMA VOLUME (M²) ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SUBLETO E PÁTIO BECULAMBA POR CAMENTA FORA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SUBLETO E PÁTICA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO DE COMPACIACA - OBRAS COM VALOR BECULAMBA POR CAMENTA RAMA - OBRAS COM VALOR ANOBILIZAÇÃO COM REMANOR BECULAMBA MANOR ANOBILIZAÇÃO COCAL BERDACIONA (M) ANOBILIZAÇÃO COM COM COM COM POR COM VALOR	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE CONTRINER ANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00 3,00 1,00 6,00 3,00 3,00 1,00 6,00 TECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPINE COMPINICATRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E COMPINICATRAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO LOCAL AMBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO LOCAL ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1,000,000,01 E ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DE OBRAS 12,9 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PORTOR 128 HP, CAPACIDADE PORTOR 12,9 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE PORTOR 128 HP, CAPACIDADE PORTOR 12,9 M3, PESO OPEKACIONAL 11637 ANOBRE 128 HP, CAPACIDADE PORTOR 12,9 M3, PESO OPEKACION	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZACO 2,00 2,00 1,00 6,00 Largura (m) Area (m²) Fómula 3,00 2,00 1,00 6,00 Largura (m) Area (m²) Fómula 2,00 2,00 1,00 6,00 Largura (m) Fores (m²) Fómula 2,00 2,00 1,00 6,00 Largura (m) Largura (m) Guant. (un) Fores (m²) Fómula EECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPEUSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMBUTO 1,5X ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO DE DESUBALIZAÇÃO DE CAMARA DISTRACA COM VALOR ENTRE LA GORDONO MOTOURING (%) ADMINISTRAÇÃO E DESUBALIZAÇÃO DE CAMARA DISTRACA DE TRATARA EM DESUBALA ADMINISTRAÇÃO E DESUBALIZAÇÃO DE TRATARA DATA TRATARA DE TRATARA DE TRATARA DE TRATARA DE TRATARA DE TRATAR	PARTICIPATION OF REMEMBER OF COMPRINES AND CONDITIONATION OF CONDITIONAL DE SANDER DE SUNT AND PARTICIPATION OF CONDITIONAL DE SANDER DE SUNT AND PARTICIPATION OF CONDITIONAL DE SANDER DE SUNT AND PARTICIPATOR OF CONDITIONAL DE SANDER DE SUNT AND COMPRINES AND CONDITIONAL DE SANDER DE SA

Área x espessura

£6,288

01'0

75,528.8

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas	seu
DM/ensiteM an indiciting signal of the marianal MG	

Comprimento (m) 337,60 CX ALVENARIA 60 X 60 X 80 CAPA PLYEORA	Comprimento por 0,75	£1′0S b	00'ISb	comprimento por grelha		
,	grelha (m)		00 125	Comprimento ÷		
	Comprimento nor	Quant. (unid.)	Quant. total (unid.)	slumiòA		
ELHA DE CONCRETO DE PRE		15 X 52* CM (A.)	CXT)		UNID.	00'15+
	BE NOI DVD1 X1E X					
mprimento levantado em ojeto:	09'455	w				20112
M OOS = D - S OOIT ATBIAN	MM, PRÉ-MOLDADA	DE CONCRETO.			M	9,755
09'455	05'0	0S'0	04'48	Comprimento x largura x altura		
Comprimento (m)	Largura externa (m)	Altura (m)	Volume (m³)	slumiòi		
ertura das canaletas.	Largura externa					<u> </u>
THE WAR	DLOS, EM VALAS, INC	CLUINDO REMOÇ	OD AROF ATOR ARAY C	=> H JAGARTES OTIEJ	εM	b' b 8
КЕСАИЕМ						
ORNECIMENTO, INSTALÇÃO 2000 DTEX, 300 MICRAS DEI ERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3M	O E TRANSPORTE D DELTAS, INCLUINDO BMM	E GRAMA SINTÉT COLA, TYPE E BC	CA, MONO FILAMENTO, RRACHA GRANULADA EI	ARUTJA BO MMSS 2017 PETOS SZMM DE ALTURA,	Ws	 0, <u>5</u> £7.8
ADITĖTICA						
LAMPO DE FUTEBOL						
kres do campo levantada m projeto:	00,227.9	zW	Área do vestiário levantada em projeto:	Δ Ε'16	z W	
CCACAO CONVEITAMENTO	DE OBRA, ATRAVÉS	DE GABARITO D	NO SAGINAOS SAUBAT	TALETADAS A CADA 1,50M,	Ws	6.823,3
LOCAÇÃO DE OBRA					ll	
Área do campo levantada em projeto:	00'752'9	sm	Área do vestiário levantada em projeto	ΔΕ΄ Ι6	zlu	,
REGULARIZAÇÃO E COMPAC	ACTAÇÃO DE TERREI	ЛО СОМ ВОГО ЛІ	OIAÒTAA		zΝ	,828.8
08,818	06'1	00'01	94'449'01	Volume x empolamento x	Γ,	
pedra (m³)	Empolamento(%	(%) DMT (km)	Volume (m³)	slumròf		
		-				
		O HIS EIN KODONI	AAAA) AGATNEMIVAY	A SANCIAS SUPERIORES A	d W₃×KW	P P 9.0I
				1-02		
75,528.8				-		
000 M 04X			\		εW	£1 [
EMBASAMENTO DE MATERI			_£	V104 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.dinu	тиаир
		DESCRIÇÃO DO	SERVICO			I\snsineM
vel Técnico: Fabíola Batis	estiq etsi					Municipi
Yeel T Yeel T Yees (P Yees	trução de Campo de Ca	Técnico: Fabíola Batista Pires Area (m²) Area (m²) Area (m²) Assayay A	Trechico: Fabiola Batista Pirea DESCRIÇÃO DO: PESCRIÇÃO DO: Area (m²) Area (m²) Descrico: Pabiola Batista Pirea Descrico: Pabiola Batista Pirea Area (m²) Descrico: Pabiola Batista Pirea Descrico: Pabiola Batista Pirea Area (m²) Descrico: Papiola Batista Pirea Descrico: Papiola Batista Pio Descrica (m) Descrico: Papiola Baseculante (m²) De	Técnico: Fabíola Batista Pires DESCRIÇÃO DO SERVIÇO ACRAMICHA DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA DASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA ACRO CONVENCIONAL DE DEORA CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS em projeto: CO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIBAS. ANA SINTÈTICA, MONO FILAMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRANA SINTÈTICA, MONO FILAMENTO, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE GRANA SINTÈTICA, MONO FILAMENTO, INSTALAÇÃO DE LAS ASMA ANA SINTÈTICA. CO CONVENCIONAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO TABUAS. ANA SINTÈTICA MONO FILAMENTO. BENDAS CORRIBAS. ANA SINTÈTICA MONO FILAMENTO. ANA SINTÈTICA MONO FILAMENTO. BENDAS CORRIBAS. ANA SINTÈTICA MONO FILAMENTO. BENDAS CORRIBAS.	PESCRIÇÃO DO SERVIÇO ACAMINHÃO BASCULLANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTRADRE) CAD CONVERCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'OLORIVERICO DE 1,30 M2 CAD CONVERCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'DEL'S O'NERRO CONKLI DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, BOWINGRAS 8 M PROĴECO: CAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'DEL'S O'NERRO BENTERRO CAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'DEL'S O'NERRO BENTERRO CAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'DEL'S O'NERRO BENTERRO CAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GRAMA SINTÊTICA, MONO FILAMENTO, FIOS SZMM DE ALTURA, O'DEL'S A SAM AS SINTÊTICA BETTURBAL BETTURB	Figure 6 Campo levanised be composed furebool - Bairro de Cabanas Ficunico: Fabiola Baststa Pires Proceedado Deserviço DesecRIÇÃO DO SERVIÇO DIVID.



Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

2.5.9

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

		viga baldrame.	eneq :.ed(
09'17	εW	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M	1.5.9
	A-W- 0-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	ODARAMALA	6.3
тило діми.		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Mati
Município DM\snaram	DA	vel Técnico: Fabíola Batista Pires	Responsá

				DOO VOINT IN	OTA OTA DE CONCEETO	I ANCAMENTO/API TCACAO N	1
09'17	εM	MECÂNICO COM BETONEIRA	BRITA 1) PREPARO	O\ AREIA MÉDIA\	TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENT	CONCRETO FCK = 20MPA, T	
		Comprimento x largura x altura	09'17	07'0	02'0	00'0+5	
		slumrò 1	Volume (m³)	(m) StutlA	(m)	Comprimento (m)	

Obs.: para viga baldrame. DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 8WG E MALHA QUADRADA SXSCM 1.623,60 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 4.5.9 εW DE CONCRETO EN FUNDACOES 5.5.9 5.5.9

	1.623,60	:(sm) lstot setà			
SODEI	08'844	00'T	02'7	00'+02	Агеа ехтетла
x altura x	00'97८	00'7	0s's	00'99	oqmso ob efrente do campo
Consprimento	08'8++	00°Z	07'7	102,00	Laterais do campo
slumiòŦ	Área (m²)	(.binu) sobed	(m) srutlA	Comprimento (m)	Identificação

	26,62	:(sm) lstot senà			
x altura x — quantidade	72,00	00'Z	02'7	00'S	Para Veiculo
Comprimento	76′∠	00'ε	02,2	1,20	Para pedestre
Fórmula	(sm) sərÀ	Quant. (unid.)	(m) shutlA	Comprimento (m)	ošąsontinebI

76'67

09'17

13,25	εM	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /	1.1.7
		SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)	1.7
		VESTIÁRIO	L
00'7	UNID.	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA	1.4.3
-		EQUIPAMENTOS	b.8

-					ep baldrame.	iv sieq
Compr. x largura x altura quant.	16'9	16,00	1,20	09'0	09'0	
Flumnò	Volume (m³)	Quantidade (unid.)	(m) sruflA	(т) Багдига (т)	Сотреттельс (т)	1

32'ET Volume total (m3): eltura 0,30 02'0 79'501 Comprimento x largura x Fórmula Volume (m3) (m) srutlA Largura (m) Comprimento (m) iv sieq :.edO

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG Projeto: Construção de Campo de futobol, esistes de

(sm) sərÀ

2.2.7

2.1.7

Obs.: pescoço do pilar.

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Aniapa/MG	UNID.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ITEM
,тиаир		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	2.1.7
73,16	zW T		
		Comprimento (m) Altura (m) Fórea (m²) Fórmula	
		115,82 0,20 23,16 Comprimento x altura	
	EM	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	£.1.7
91'1	ВW	Slumiò (Em) smuloV (m) suilA (5m) sanà	
		81,15 area x alfura x 61,15 area x alfura	
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 TILIZAÇÕES	₽.I.\

		Área x coeficiente	02'629	00'08	6 1 ′8
		Fórmula	Peso total (kg)	Coef. (kg/m²)	(sm) sərÀ
07'649	ке			O DE VĈO CY-20\60	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃ
		absbitnsup x sanà	00'91	16,00	00'T

Área (m²)

Quantidade (unid.)

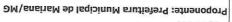
Fórmula

			slumnò7	Peso total (kg)	Coef. (kg/m²)	(sm) sərÀ	
14'028	KG				O DE VĈO CY-20\60	СОКТЕ, DOBRA E ARMAÇÃО	1.5.7
					RES E VIGAS)	SUPERESTRUTURA (PIL	۲.3
S'LLT	zW	39CM (ESPESSURA 9CM) DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	ICAL DE 9X19X AGAMASSA DE	TABA AN SORANJ SC A B COM VEOS E A	DE BLOCOS CERÂMICO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO D PAREDES COM ÁREA LÍQUI EM BETONEIRA	1.2.7
θ' ξ	-					ALYENARIA	2.7
ν Ł	εW			TAL	UNAM OÄŲATDA9MOD	REATERRO DE VALA COM	7.1.7
b'8	εM	EPARO MECÂNICO COM	\ BRITA 1) - PR EM FUNDACOE	MENTO\ AREIA MÉDIA DE CONCRETC	TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIN	BELONEIRA 600 L, LANCAI CONCRETO FCK = 25MPA,	9.1.7

Z6'06	zW	ILARES COM ÁREA MÉDIA COMPENSADA RESINADA,	ES E ESTRUTURAS SIM N CHAPA DE MADEIRA (ARES RETANGULAR REITO SIMPLES, EN	SEM DE FÔRMA DE PIL SUAL A 0,25 M², PÉ-DI	NONTAGEM E DESMONTAG PAS SEÇÕES MENOR OU IC UTILIZAÇÕES
			Área x coeficiente	04′0∠٤	00'08	€9′₺
			Fórmula	Peso total (kg)	Coef. (kg/m²)	(sm) Area (m²)

	76'06	:(sm) latot senà
	∠S'⊅S	segiV
	SE'9E	Pillares
	Area (m²)	Identificação

1



Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

297i9	Satista	Fabiola	Técnico:	levèsnoqee

02,82	W	W	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35CM							
S+'84	zW		REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM							
54'82	zW		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM							
ZE'16	zW		ARIBNOTER	M, PREPARO COM E	-ESTRUTURAL, E = 5 C	LASTRO DE CONCRETO NÃO	1.7.7			
						PISO E RODAPÉ	7.7			
68,81	M	DRTE VERTICAL	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							
00'57	M	1				CONDUTORES VERTICAIS E	2.9.7			
9Z'0 b	M	1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE							
Charles and Charles			CALHAS, CONDUTORES E RUFOS							
02'96	W		(ODITZÀ19	RFIL METÁLICO E P	O (RODA-FORRO EM PE	ACABAMENTOS PARA FORR	2.2.7			
89'64	zW	A DE FIXAÇÃO	NCLUSIVE ESTRUTUR	S RESIDENCIAIS, I	, LISO, PARA AMBIENTE	FORRO EM RÉGUAS DE PVC	1.2.7			
						ЕОККО.	2.7			
S9'9I	W	CAL E AREIA) PARA	CUMEETRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							
ZE'SEI	zW	E .		, TIPO COLONIAL,	CERAMICA CAPA-CANAL	VERTICAL	2.4.7			
75,35	Ms	1		TK11CAL	CLUSO I RAINSPURIE VI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA	1.4.7			
20/5						СОВЕКТИКА	p.7			
08'S b	M			(DĀV ƏD M 2,1 ƏD ZIAM I	VERGA PRÉ-MOLDADA COM	₽.E.\			
	₱9'₱	Volume total (m²):								
x duantidade	۷z ' ٤	00'ī	S6'06	06,0	ZI'0	бріу				
largura x altura	69'0	00'9	08′₺	02'0	ZI'0	16li9 20liV				
Comprimento x	49'0	10,00	08'7	02'0	21'0	16llq 20li0				
Fórmula	Volume (m³)	Quant. (unid.)	(m) Altura	Сагдига (т)	Comprimento (m)	Identificação				
·9't	εW	O MECÂNICO COM DE CONCRETO EM	A BRITA 1) - PREPAD ITO E ACABAMENTO I	NTO/ AREIA MÉDIA LDES, ADENSAMEN	NENTO COM USO DE BA	CONCRETO FCK = 25MPA, BETONEIRA 600 L, LANÇAN	£.£.7			
тиаид.	'GIND	The state of the s	1114	RIÇÃO DO SERVI			ITEM			
Mariana/MG	,									



02,82

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

1.9.7

6.7

₽.8.7

5.8.7

2.8.7

REVESTIMENTO

ORTHAR DE ATACA PARA OGARONORIA DE BANHEIRO

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

Mariana/MG	•	2	000	SCRIÇÃO DO SERVI	ad		ITEM
тиаид.	UNID.					ESQUADRIAS	8.7
-				A).	FIL E CHAPA METÁLI	PORTA VENEZIANA EM PER	1.8.7
94'41	zW						
		slumiò	(sm) senà	Quant. (unid.)	(m) srutlA	Largura (m)	
				00's	2,10	08'0	
		v enittle x enitored	04,8	00 9	1,80	09'0	

FECHAMENTO SUPERIOR	X 3 CM (JANELAS E	E AHJAM SI OIA JATE	IO, COM TELA DE ME	AIXILHO FIXO, DE ALUMÍN E PORTA METÁLICA)
	92'21	Stea total ("m)		
dneupqeqe	88'7	5,00	08'1	08'0
Largura x altura x	8 1 ′9	00'9	08'I	09'0
	04,8	00'5	01'Z	
elumiò7	Area (m²)	Quant. (unid.)	(III) DIDINA	08'0

00's	UNID,	OPULAR, INCLUSO	A OĀЯDA9 OTNƏMAS			FECHADURA DE EMBUTIR CO EXECUÇÃO DE FURO - FORM
			ZE,E1	lstot serlÅ :(°m)		
		quantidade	7۷′0	00'ε	06'0	08'0
		Largura x altura x	12,60	00′9ε	02'0	05'0
		Fórmula	(sm) sərÀ	Quant. (unid.)	(m) Altura (m)	Largura (m)
13,32	zW	E LECHAMEN I O SUPERIOR				(A)DATAMATAOA 201

			Sobel x 691A		FULLO DE BINETIDA	MISSA ÚNICA PARA RECEBIM
			20bel v serà	80'SSS	00'Z	₽ \$'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
			Fórmula	(sm) sənÀ	(.binu) sobed	Área da alvenaria (m²)
80'555	zW	COLHER DE PEDREIRO,	O INTERNAS, COM (NEIRA 400L	/ENARIAS E ESTRUTI OTBE MB ORAPBAP I	CHAPISCO APLICADO EM ALV MOD E:1 OQAAT ASZAMAÐAA T

533,99	zW	SOURCE STORY DENIEDS	
533,99	Ws	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	7.10.2
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	1.01.7
		ASUTNIA	01.7
ZÞ'ZSZ	zW	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	₽.6.7
752,4	zW	ERPEÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	٤.و.۲
305,6	zW	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM PRGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM EXECUÇÃODE TALISCAS EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PENTINGA, EM ABGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CEPÂMICA, EM ABCAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	2.6.7



NAID.

00'8

00'5

Proponente: Prefeitura Municipal de Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

		e	nuzsaqza x sənÀ	77'S	80′0	82'59	
			Fórmula	Volume (m³)	Espessura (m)	Área (m²)	
77'S	εM	CIONAL, NÃO ARMADO,	BAMENTO CONVEN	TO EM OBRA, ACAI	DADO IN LOCO, FET	PASSEIO EM CONCRETO MOL	1.41.7
						PASSEIO	P.T.7
18,30	W	(NFORME PROJETC	IM E H= 40CM, CO	ADO IN LOCO L=500	BANCO DE CONCRETO MOLD,	1.51.7
						ВРИСО	ET.7
00'S	UNID.	PLA CROMADOS. FORNECIDO E	ВРМЕИТО Е СРИО	EL, 3/4", COM ACA	TO, LATÃO, ROSCÁVI SUA	REGISTRO DE PRESSSO BRUT DÀ 30 JAMAЯ MЭ ODAJATZNI	PI.SI.7
00'S	UNID.	OĀQAJAT	NECIWENTO E INS	лео риснь, ғоғ.	OSITZĂJA O48OO N	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUN	7.12.13
00'Z	UNID.				40 CM (PORTA)	BARRA DE APOIO P.N.E. L =	7.12.12
00' b	UNID.		(ОІЯАТІ	90 CM (VASO SAN	OX PARA P.N.É. L =	BARRA DE APOIO EM AÇO IN	11.51.7
00'Z	UNID.		(0	80 CM (LAVATÓRI	OX PARA P.N.E. L =	BARRA DE APOIO EM AÇO IN	7.12.10
00'S	.ainu	PPULAR, INCLUSO SIFÃO COMADA DE MESA, PADRÃO	ENTE, PADRÃO PO CO E TORNEIRA CR	9 CM OU EQUIVAL 30 CM EM PLÁSTIC	ENGATE PLEXIVEL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E POPULAR - FORNECIMENTO E	6.51.7
00'2	UNID.					VASO SANITÁRIO LOUÇA BRA	8.21.7
00'9	UNID.					SUPORTE APOIO CAIXA D AG	7.12.7
00'7	UNID.			~		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETIL	9.21.7
00'8	UNID.	D EM RAMAL DE DESCARGA OU			OIAAT	EM RAMAL DE ESGOTO SANT	2.11.5
00'Z	UNID.					PONTO DE ESGOTO, INCLUIN	4.51.7
13,00	UNID.	ZŌES (LAVATÓRIOS, RALOS	DE 40 WW E CONE	ICIDO SOLDAVEL	NDO TUBO DE PVC R	PONTO DE ESGOTO, INCLUÍA	5.21.7
00'7	ONID.	NA TUBO DE PVC ESGOTO DN TALAÇÃO	MECIWEMLO E INZ	CONCRETO - FORI	HIR COM TAMPA DE	TOO MIM E CATXA DE ALVENA	2.21.7
17,00	UNID.	ONEXÕES	OO SOLDÁVEL E CO	UBO DE PVC RÍGIC	тро, іисцийо т	UBMS AIRA AUĐÀ SO OTNOG	1.12.7
					SAIAÀTIN	INSTALAÇÕES HIDROSSAI	SI.7
00'6	UNID.	DA FLUORESCENTE 1X40W,	A RAPIDA E LÂMPA	CITAA9 DE PARTID	SOBREPOR, COM RE E INSTALAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE COMPLETA, FORNECIMENTO	£.11.7
00'8	UNID.	CABO, RASGO, QUEBRA E	ICA, ELETRODUTC	50V, CAIXA ELÉTR	S\A01 ADAMOT ODN	PONTO DE TOMADA, INCLUI	Z.11.7
00'6	UNID:	гкорито, саво, казбо,	XA ELĖTRICA, ELE	TOR SIMPLES, CAI) RIA E LÂMPADA)	CLUINDO INTERRUP EXCLUINDO LUMINÀ	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INC QUEBRA E CHUMBAMENTO (1.11.7
						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TT.7
76'64	žΜ	COMPANY OF THE PROPERTY OF THE	ADIJAT	SE SUPERFICIE ME	ONES DEMAOS, SOB	PINTURA ESMALTE FOSCO, [5.01.7
тиалу.	.dinu		οόιλ	язе од ойзуяс	53 0		ITEM
DM\snsitsM	1					menna pioras	
oldiziuni	(A)	1			2eriq	etzite8 sloìds7 :ooinoèT lev	vèznonzeЯ

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

zW

75,528.8

RESPONSÁVEL TĚCNICO

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL DE OBRA

1.8

8

DEC EMINA OSI

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	1002 13 - 245124 4805	OIV com desoneração, administração da obra com encargos sociais (88	oure custos: sinapi-MG outubro/20
ALL	Sêm SabsbinU	Serviço: Administração Local	CPU 01
171	(1)	WALL DO SO TO CONTROL OF THE SOUTH OF THE SO	Continuos (Sec. 19:

mensalista) e complementares. Utilizou-se como parâmetro 27,5 dias/mês trabalhados.

MÃO DE OBRA:

			CUSTO 1	JATOT OTARIO	:(A) IQB M∃S	19.853,89
					:(A) JATOT	68'858'61
ÐM∖I4ANI	97288	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (I PROFISSIONAL COM 12 HORAS/DIÁRIA EM DIA DE SEMANA E 2 PROFISSIONAIS COM 12 HORAS/DIÁRIA DURANTE O FINAL DE SEMANA)	Н	00 ′ 9Z b	₽ ∠′8ī	₽ <u>5,</u> E86.7
DM\I9ANI	92206	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1 PROFISSIONAL COM 8 HORAS/DIÁRIA)	Н	00'072	80,25	09'480.4
DM\I9ANI3	82206	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM COM 2 HORAS/DIÁRIA)	Н	00'55	15'28	20,818.4
Fonte	:.bòJ	Descrição dos Insumos	.binU	Quant. Hora/mês	Custo Unit.	Custo Total

76 19	1-(8+A) IO8 M	32 JATOT OT	CUSTO DIRE		-	
06'6 b	:(B):					
∠ + ′0	∠4′0	00'I	zW	AREIA ESPECIAL TIPO SILICA COM GRANULOMETRIA ENTRE 0,5 E 1MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MERCADO	OÃQATO:
96′8	96,8	00'T	zW	FORMECIMENTO DE BORRACHA GRANULADA BLASTÔMERO TERMOPLÁSTICO DE 1,8 A 3MM	MERCADO	OĀŅATO
95'7	2,56	00'τ	zW	FORNECIMENTO DE COLA E TAYPE PARA INSTALAÇÃO DA GRAMA	MERCADO	ОÄQATO
16'28	16'28	00'τ	zW	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE GRAMA DE SINTÉTICA, MONO FILAMENTO, FIOS S2MM DE ALTURA, 12000 DTEX, 300 MICRAS DELTAS	MERCADO	OĂŲATO
Custo Total	Custo Unit.	Quant.	.binU	Descrição dos Insumos	:.boɔ	Fonte
12,04	:(A) JATOT			~ ~ ~ ~ ~ ~	. 1993	:JAIRETAL:
₽0,SI						
	12,04	00'T	Н	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88302	DM/IGANI
Custo Total	Custo Unit.	Quant.	.binU	Descrição dos Insumos	Cód.:	Fonte
					:A3	AND DE ORI
				Jro/2017, código de referência 83651.	Sinapi-MG out	SOISID ATUO
zw :əpi	sbinU	ZAT IEG ZA	, 300 MIGR	Serviço: Fornecimento, Intalação e Transporte monofilamento, fios 52mm de altura, 1200 DTEX incluindo cola, TYPE e borracha graniulada elastôm a 3,mm.	ZO No:	:D

qe: w ₃	ebinU	esind \eibəm leunem oeb	nento/aplica	Serviço: Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cin 1) - preparo mecânico com betoneira 600 I, lancar de concreto em fundacoes	ou ogjisa	
				Jpro/2017.	Sinapi-MG outu	oute custos:
						:JAIRETAL:
IctoT otal)	Custo Unit.	Quant.	.binU	Descrição dos Insumos	:.bòD	Fonte
Custo Total	74,842	00'1	εM	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	T/6+6	DM/Id4NI
85,35	35,38	00'T	εW	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	+00/LSI+Z	DM/I9ANI
330,82	:(A) JATOT					
330,82	SEM BDI (A):	JATOT OTARI	CUSTO E			

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

etoT otzil)	Custo Unit.	.JneuQ	.binU	Descrição dos Insumos	:.boɔ	Fonte
Custo Tota	74,842	00′ī	εM	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	I26 5 6	DM\I9ANI
179,83	129,83	00′т	εM	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	£4826	DM\I9ANI
378,30 05,875	TOTAL (A): L SEM BDI (A):	ATOT OTABL	OTSID			

Fonte custos: Sinapi-MG outubro/2017.

CPU 04

Serviço: Concreto fck = 25mps, traço 1:2,3:2,7 (cimento) areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 I, lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estrutura

Composição no:



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

	QUADR	QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI	INVESTIMENTO - (JCI		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	UNIÃO (R\$)	%	CONTRAPARTIDA (R\$)	TOTAL (R\$)
_	SERVIÇOS PRELIMINARES	Conforme Planilha Orçam	50.561,59	3,61%		50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5
2	ADMINISTRAÇÃO I OCAL		700			20.301,38
N	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Conforme Planilha Orçam	75.000,05	5,36%		75.000.05
ယ	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Conforme Planilha Orçam	4.186,42	0.30%		
4	TERRAPLENAGEM	Conforme Planilla Orom				7.100,42
n	000000000000000000000000000000000000000			14,01/0		180.703,89
U	LOCAÇÃO DE OBRA	Conforme Planilha Orçam	84.545,16	6,04%		84.545.16
6	CAMPO DE FUTEBOL	Conforme Planilha Orçam	847.070,40	60.52%		847 070 40
7	VESTIÁBIO					041.010,40
	VEG LARIO	Conforme Planilha Orçam	141.784,08	10,13%		141.784.08
8	LIMPEZA FINAL DE OBRA	Conforme Planilha Orçam	15.809,26	1,13%		35 000 36
Percentual	tual		400 000			10.000,20
Valor c	Valor com BDI (x+v)		100,00%		0,00%	100,00%
			1.388.000,00			1.399.660,85

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

RESPONSÁVEL TÉCNICO





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Município: Mariana/MG

Projeto: Construção de Campo de futebol - Bairro de Cabanas

R\$ 439.699.87	1,22	R\$ 358.391,22	R\$ 601.569,75	100,00%	1.399.660,85		
100,00%	68,59%	68,	42,98%		+	/ Valor com BDI (x+y)	
31,41%	25,61%	25,	42,98%			% acumulada	
15.809,26	- R\$	R\$		7.5		%	
100,00%				1,13%	15.809,26		
66.992,98	3,30 R\$	R\$ 39.203,30	35.587,80	RS		LIMPEZA FINAL DE OBRA	8
47,25%	27,65%	27,	25,10%	10,13%	141.784,08		
319.006,71	1,84 R\$	R\$ 264.031,84		R\$		VESTIÁRIO	7
37,66%	31,17%			60,52%	847.070,40 6		
	5,77 R\$	R\$ 13.425,77	71.119,39	R\$		CAMPO DE FUTEBOL	6
	15,88%	15	84,12%	6,04%	84.545,16		
	- R\$	R\$		R\$		LOCAÇÃO DE OBRA	OI
			100,00%	12,91%	180.703,89		
2.093,21	- R\$	R\$	2.093,21	7.5		TERRAPLENAGEM	4
50,00%			50,00%	0,30%	4.186,42		
\$ 22.500,02	30.000,02 R\$	R\$ 30.00	22.500,02	7.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	ω
30,00%	40,00%		30,00%	5,36%	75.000,05		
\$ 13.297,70	11.730,29 R\$	R\$	25	R\$		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2
26,30%	23,20%			3,61%	50.561,59		
						SERVIÇOS PRELIMINARES	-
03		02	01		COM BUI (R\$)		
	J.	MESES		%	VALORES SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	EM

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.

RESPONSÁVEL TÉCNICO



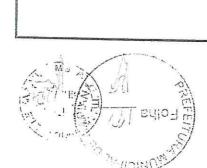
A COURS

		STED ALLO	AO DO BUI PAK	SERVI	COMPOSIÇÃO DO BUL PARA SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO	
Composição do BDI segurida	Intervalos admissíveis sem justificativa	is sem	Composição de BDI adotada	I adotada	BDI Proposto Serviços (Construção de Edifícios):	25,92%
Garantia (G)	De 0,80 até 1,00%	%	Garantia			- domestic
Seguros (S)	De 0,80 até 1,00%		Sealine	0,80%	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de rálculo por tormos de Audura de Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de rálculo por tormos de Audura de Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de rálculo por tormos de Audura de Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de rálculo por tormos de Audura de Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de rálculo por tormos de Audura de Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de Composição do C	
Picco (P)	an olea are 1/00		Sounda		TCIT	os do Acordão 2622/2013 do
Risco (R)	De 0,97 até 1,27%		Risco	0.97%	-100:	
Despesas Financeiras (DF)	De 0,59 até 1,39%		Desnesas Financeiras	0,500		
Administração Central (AC)	De 3,00 até 5,50%		Administração Central	2000		
Hora (1)			יימווווווווווווווווווווווווווווווווווו	3,00%	BUI (ACORDO)= ((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+I)) -1	
Lucro (L)	De 6,16 até 8,96%	9.	Lucro	6.16%		25,92%
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) =	3,00%				
Ohs INSS: conforme Acordão no 2622/13 a Lai	PIS =	0,65%			u) ivo caso de itelis de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de organista do seculo serviços.), estão sendo adotadas as
nº 13.161 de 31/08/15.	COFINS =	3,00%	laxa de Impostos	11,15%	Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.	ão nº 3938/2013 - TCU e
	JNSS=	4,50%				
Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a:	de cálculo do ISS correspon	de a:	100,00%	do valor des	do valor deste tipo de ohra e sohre esta base incido too com alleman.	
	1111				3,0076	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARIANA/MG, JANEIRO/2018.





SeridO So Endithranoo ITS



PLANILHA DE ORCAMENTO

DM - snsinsiM :oiqibinuM

Ref.: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

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

	(8)			1 1			
138.065,59	2/3/			OGARRMAJA			
05,458.4	50,809	00,8	липр.	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO- INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA		5.2.4	
98,749e.21	92'38	00'TS+	лигр.	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)		6.2.3	
25,808,2S	54,87	09,788	M	CANALETA TIPO 2 - D = 500 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO.	DRE-CAN-015	2.2.8	
£0,872.£	75,24	04'48	εM	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS, EM VALAS, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL H <= 1,50 M		1.2.8	
TE'26T'05				DREGANEM		2.9	
00,095.078	00'55	00,257.9	Ns	FORNECIMENTO, INSTRLÇÃO 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		1.1.3	
370.260,00				GRAMA SINTÉTICA		1.8	
98'275'795				CAMPO DE FUTEBOL		9	
71,207.0E	4,50	78,858.9	zΜ	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS ONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	100/26687	T'S	
71,207.0E				LOCAÇÃO DE OBRA		5	
⊅ Z ' 698.7	80'ī	7£,828.8	N ₂	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	TER-REG-01S	6.4	
ZO'#S#'ZT	۷۲٬۲	95'559'01	W₃×KW	AINOPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PALIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - EMPRÉSTIMO	20526	8.4	
22,078.8	00'59	Z7'98T	Ma	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	100/(185/	1:4	
54.587,20	00,08	45,288	εM3	FORMECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	URB-DRE-005	7.p	
02,284.8	S6'0	78,858.9	νįΝ	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	19677	S.4	
Z6'Z0S'T	89'0	09'412'7	εM	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRA HP.	83344	ל'ל	
98'576'57	\tau_{\tau_{\tau}}	S6'SLT.ZZ	M3×KM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA ARON - (M3 + A SERIORES A 4 KM) - BOTA FORA	70556	£.44	
90'506'7	īs'ī	09'277'0	N ₃	CARGA E DESCARGA MECAUICA DE SOLO UTILIZAUDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	100/01014	₹.₽	
88,262.2	86,0	75,528.9	M²	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	73822/002	T.p	
86'bTL'ZZT				TERRAPLENAGEM		D D	
26,717.5	28,286.208	£00'0	%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	MO8-DE2-025	1.8	
25,717,55				MOBIUZAÇÃO E DESMOBIUZAÇÃO DE OBRA		Ξ,	
45.434,46	14.144,82	00'8	MES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Cbn 0.7	7.2	
95,434,46				ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CDITOS	7	
9₽,\8£.0£	₽Z ' 68	05'524	zΜ	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	18156	ST	
1.604,04	767,34	00'9	N ₂	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001	- in it	
05'06E'T	05'897	00'8	NES	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	200-MA2-OII	1.3	
00'719	915,00	00'T	MES	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTRINER	IIO-CON-002	Z.Z	
2.144,40	714,80	3,00	WES	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	IIO-COM-010	T.I	
36.138,40				SERVIÇOS PRELIMINARES		T	
otsiverg rolsv (8xA) (\$R) letot	oitàtinU oget9 (8) (\$9)	ebsebitneuQ (A) steiverq	.binU	Descrição do Serviço	Código	Rem	

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

moo.lismiod@ssrdosdsroiurismooiis — 8710-7258 (41) 3327-0178 — sticonstrutoradeodras@hotmail.com EUA LUIZ LHOPOLDO LAUDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO MUNDO - CURITIRAPE

REA 7709/D-PR Engenheiro Civil Mario Yoshitaka Hara CVPJ: 09.570.302/0001-70 - IE: ISENTA - FONE: (41) 3327-0178 - sticonstrutoradeobras@hotmail.com

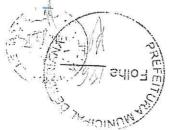
RUA LUIZ LEOPOLDO LANDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO NUNDO - CURITIBA/PR

OY-1000\See OY8.09 (10 ON-100)

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

Mario Yoshitaka Hara Engenheiro Civil SEASTAND

				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	177	
T-9	277746	ESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	40,26	75°6Z	1.189,28
	01	PLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,				Z5'Z08'Z
9.5		(COSTIGO)	T	67'06	87,2	₱6°∠0S
S.S.	7 17196	ASAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	M	02'96	86.3	
T'S'	58796	ORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, MCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	νs	89'64	94,18	2.506,73
		0880 FM BÉGLIAS DE DVC 1150 BABA ALABIENTES PESTERALES				3.014,67
2.7		NCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
£.4.3	TZZEC	CINEDIO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS,	M	59'9T	13,28	721,11
		COMBETRA PRAR TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	-		The state of the s	
Z.4.	10276	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM \$7 É 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	ν	135,32	76,32	Z9'T9S'E
+	-	RANSPORTE VERTICAL				
1.4.7	tr/576	OSUJANOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO	Ms	135,32	48,93	12,123.3
1	PESCO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA				1.0/001100
1.4.T		AAUTRESOO				70'602'0T
4.8.7	58189	VERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	08,24	75,32	99'651'1
1.0.		ANDIORIC				
	1000	COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM		b9'b	74,048	87,872.£
E.E.Y	CPU 04	U DA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, LANÇAMENTO				
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	+	1		
		RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	1			
		A O,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	zΜ	Z6'06	95'tt	4.051,40
2.8.7	92418	ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL			l	
1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLARES RETANGULARES E			97'9	07,818,70
1.8.7	020-02A-MIAA	CO-O20 CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60		370,40	92.9	\$2,601.6
5.7		SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	-			72 G0 F 0
1		PREPARO EM BETONEIRA		1		
	CON: 10	OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	ZIN	⊅S'LLZ	28,08	ZE, E97.7
I.S.7	684.78	DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PRREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR				
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL			 	Z8,897.7
		AIVENARIA	- W	3,42	īs'ZE	81,111
2.7		JAUNAM OAZATZAMOZ MOZ AJAV EU UNHETAEN			23 66	
7.1.7 S.7	900/19682	REATERSO DE VALA COM COMPACTACÃO MANUAL	1 200			
	900/19682	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			7/167	I8'/75'7
	73964/006 CPU 03	DRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	EM F	64,8	<i>₽</i> ८'.762	78,722.2
7.1.7		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	EM	6t ⁴ 8		THU6:
7.1.7		CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LAUCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			98,0 47,7es	II' b 85
8.1.7 8.1.7	ARM-AÇO-020	EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	EM	6t ⁴ 8		THU6:
9.1.7 7.1.7	CPU 03	FBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO L:2,3:2,7 (CIMENTO\ AREIA MÉDIA\ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LAUCAMENTO\APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	N ₃ Ke	00,81 05,87	98'0 79'9L	11,482 29,25,1
5.1.7 5.1.7 7.1.7	96535 PRM-AÇO-020	TO SAPRIAS, FOR SAPATA, FOR SAPATA, FOR SAPATA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, LAUCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	N ₃ Ke	67,8	98'0	II' b 85
8.1.7 8.1.7 7.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-030 86232 86616	I PST RO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	N ₃ KC N ₅ N ₅ N ₅	00,81 05,87	98'0 79'9L	TT'58S
5.1.7 5.1.7 7.1.7	96535 PRM-AÇO-020	IREGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M ₃ KQ M ₂ M ₃ M ₃	65/8 00'9T 9T'T 9T'EZ	98'0 79'92 00'07\$	TT'785 C6'5ZZ'T OZ'TZE ET'08
5.1.7 2.1.7 2.1.7 5.1.7	Cb∩ 03 ∀BW-∀CO-030 86232 86616	INJ. EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	N ₃ KC N ₅ N ₅ N ₅	00'9T 00'9T 9T'T	98'0 29'94	TT'#85 Z6'SZZ'T OZ'T/E
2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 86232 86616 84097	ESCAVAÇÃO MENUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₃ KQ M ₂ M ₃ M ₃	65/8 00'9T 9T'T 9T'EZ	98'0 79'92 00'07\$	\$6,885 \$71,20 \$71,20 \$71,20 \$71,20 \$74,68
2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 7.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 86232 86616 84097	SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS OU SAPATAS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.3,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.3,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.3,3.2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₃ KQ M ₂ M ₃ M ₃	65/8 00'9T 9T'T 9T'EZ	98'0 79'92 00'07\$	26'52'T 02'T/E 20'895 80'895 91'595'T0T
7.1.7 5.1.7 5.1.7 7.1.7 7.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 80232 80272 80272 80272 80272	NEST ERRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₃ KQ M ₂ M ₃ M ₃	65/8 00'9T 9T'T 9T'EZ	98'0 79'92 00'07\$	26,252.1 02,178 20,832
1.4.3 1.4.3 1.1.7 1.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 86232 86616 84097	TRAVES DE GOL PRRA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA VESTIÁRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MA EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO NOU SAPATAS TARRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	N ₂	67'8 00'9T 91'T 91'EZ 97'EZ	78,24 00,028 34,8 28,0	26'522'T 02'T/E \$1'08 \$0'895 \$1'595'5 91'575'101
7.1.7 5.1.7 5.1.7 7.1.7 7.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 80232 80272 80272 80272 80272	EQUIPEMENTOS TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA VESTIÁRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO COSTE, DOBRA E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₂ KQ M ₂ M ₃ M ₃ M ₃ M ₃	00'Z	84,798.1 78,24 00,028 58,0 58,0	26,252.1 05,176 85,836.2 05,176 85,836.2 11,482 26,252.1
1.4.3 1.4.3 1.1.7 1.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7	Cbn 03 WBW-PCO-070 80232 80272 80272 80272 80272	TRAVES DE GOL PRRA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA VESTIÁRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MA EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO NOU SAPATAS TARRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	N ₂	67'8 00'9T 91'T 91'EZ 97'EZ	78,24 00,028 34,8 28,0	26'522'T 02'T/E 81'895'S 91'572'T0T 96'766'Z
\$.6 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 80252 8005 8328 EGb-E2b-010	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO EQUIPAMENTOS TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA SESTIÁRIO M. EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MA ENCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO ANDERRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE FUNDO DE VALAS FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, FARRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PORCOS DE COROMENTO CORRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 2:3,3,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 2:3,3,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 2:3,3,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₂ KQ M ₂ M ₃ M ₃ M ₃ M ₃	00'Z	84,108 84,108 84,788.1 38,0 38,0	82,050.6 11,482 20,25.1 20,217 20,217 20,832 80,836 80,
2.8.8 2.8.8 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 7.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 30232 30403 3328 EOb-E2b-010 2EK-bOK-040	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SYSCM CADERADA EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E EQUIPAMENTOS EQUIPAMENTOS TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA STECHINDO ESGOTAMENTO / ESCONREILA DE TA CATEGORIA ATÉ 1,50 USATRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE FUNDO DE VALAS REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AGO CA-SO/60 CORRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-SO/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO L:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ₂ KQ M ₂ M ₃ M ₃ M ₃ M ₃	00'Z	84,798.1 78,24 00,028 58,0 58,0	26'5ZZT 0Z'TZE 26'5ZZT 0Z'TZE 21'08 82'895 91'57ETOT 96'46ZZ 96'46ZZ 96'46ZZ
\$.6 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 80252 8005 8328 EGb-E2b-010	DE RCU GALVAMIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SYSCM CADEADO EQUIPAMENTOS TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA SESTIÁRIO M. EXCLUINDO ESGOTAMENTO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA M. EXCLUINDO ESGOTAMENTO DE FUNDO DE VALAS REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AICLADO EM BLOCOS DE COROMENTO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO FCK - 50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO FCK - 50/60 CONCRETO FCK = 50/60 CONCRETO FCK	M ₂ M ₂ M ₃	67'8 00'9T 91'T 91'EZ 92'ET 00'Z	84,108 84,108 84,788.1 38,0 38,0	26'5ZZT 0Z'TZE ET'08 E0'895 8E'899'5 9E'89E'TOT 96'46Z'Z 96'46Z'Z
2.8.8 2.8.8 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 7.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 8020 80409 8328 EOb-E2b-010 25EK-bOK-020	ALAMBRADO 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 SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1,2" COM TELA FIO 12 # 1,2" E TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA VESTIÁRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) MA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA MA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO CORREJO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VALAS PREBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VALAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 11:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LATRO DE CONCRETO COM BETONEIRA 600 L, CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO FCC CA-50/60 CONCRETO FCC CA-50/60 CONCRETO FCC = 25MPA, TRAÇO FCC CA-50/60 CONCRETO FCC CA-50/6	N₃ K2 N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N	65'88 07'629 00'9T 9T'T 9T'EZ 97'ET 00'Z 76'6Z	84,108 84,108 84,108	26'5ZZT 0Z'TZE ET'08 E0'895 8E'899'5 9E'89E'TOT 96'46Z'Z 96'46Z'Z
2.8.8 2.8.8 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 2.1.7 7.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 30232 30403 3328 EOb-E2b-010 2EK-bOK-040	PLANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES ALAMBRADO 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 SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA VESTIÁRIO SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) MA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS OU SAPATAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO L:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LAMCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO L:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA LAMCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO FC	N₂	65/8 00'9T 91'T 91'EZ 92'ET 00'Z 76'6Z 09'EZ9'T	21,47 00,27 84,108 34,24 00,028 34,798.1 38,0	26'5ZZTT 0Z'TZE 82'0Z0'6 82'895 82'896'72 96'76Z'Z 96'76Z'Z 96'76Z'Z 96'76Z'Z 96'70ZO'6
£.£.8 \$.£.8 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 80616 804097 8328 EOb-ESb-010 24544/001 74747/004	11) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMENTO/APPLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM CADEADO EQUIPAMENTOS SUPERESTRUTURA (SAPATAS E VIGAS BALDRAME) TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA M. EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO BESCAVAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE VALAS NOU SAPATAS OU SAPATAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:3,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO FCK FONCRETO FM FUNDACOES CONCRETO FONCRETO MECÂNICO COM BETONEIRA FON L'A TRACO FTA FONCRETO FM FUNDACOES CONCRETO FONCRETO FONCRETO FM FUNDACOES	N₃ K2 N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N₃ N	65'88 07'629 00'9T 9T'T 9T'EZ 97'ET 00'Z 76'6Z	84,108 84,108 84,108	85,050.6 85,050.6 86,892 86,892 86,892 86,892 86,892 81,295.101 90,497.5 50,892 81,050.6 11,482
\$.8.8 \$.8.8 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 8020 80409 8328 EOb-E2b-010 25EK-bOK-020	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) RREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMIENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM PELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRRADA SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRRADA SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1,72" COM TELA FIO 12 # 1,2" E TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA SECULIARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA NA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO SECULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS NA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO OU SAPATAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 11:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60	N₂	65/8 00'9T 91'T 91'EZ 97'EZ 76'6Z 09'EZ9'T 09'TZ 09'TZ	21,47 21,47 21,47 20,27 34,795.1 34,795.1 34,795.1 36,00 23,37	\$1,627.4 \$1,627.4 \$2,050.6 \$2,836.2 \$2,836
\$.8.8 \$.8.8 \$.8.8 \$.8.8 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7 \$.1.7	Cbn 03 VBW-PCO-070 80232 80616 804097 8328 EOb-ESb-010 24544/001 74747/004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7;3 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA LANCAMENTO, APLICACAO MENUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO, APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LANCAMENTO, APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES LALAMBRADO 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 SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA SXSCM CADEADO TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA TRATRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO TA	N₂	65/8 00'9T 91'T 91'EZ 92'ET 00'Z 76'6Z 09'EZ9'T	\$5,052 \$21,47 \$21,47 \$4,105	EL, 22.6 EL, 22
£.£.8 \$.£.8 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7 \$.£.7	Cbn 03 VEW-PCO-070 80232 80205 804095 8328 8328 EGF-ESb-010 24544/001 24724/004 24725/004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) RREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. LANCAMIENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM PELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRRADA SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRRADA SXSCM PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1,72" COM TELA FIO 12 # 1,2" E TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA SECULIARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA NA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO SECULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS NA, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORMENTO OU SAPATAS OU SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 11:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO CA-50/60	N₂	65/8 00'9T 91'T 91'EZ 97'EZ 76'6Z 09'EZ9'T 09'TZ 09'TZ	21,47 21,47 21,47 20,27 34,795.1 34,795.1 34,795.1 36,00 23,37	EL, Q27.4 EL, Q27.4 EC, 2020.6 EC, 882.2 EC, 882.2 EC, 884.2 EC, 884.2





RUA LUIZ LEOPOLDO LANDAL, Nº 1318 - CEP: 81.050-120 - NOVO MUNDO - CURITIRA/PR CUPJ: 09.570.302/0001-70 - IR: ISENTA - FONE: (41) 5327-0178 - sticonstrutoradeobras@hotmsil.com

SENCONSINIMENTE OF SENCE

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

Mario Yoshitaka Hara Engenheiro Givil RREA 7709/D-PR

-inche holel	Preço Unitário	9bebitneu0		Descrited of Course	Código	mesi	
Valor prevision (A) (A)	(8) (\$3)	(A) steiver9	.binU	CONDUTORES VERTICAIS EM TUBOS DE PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,		Z.9.7	
05,877	81,15	00,2S 68,E1	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,	75776	£.8.%	
19'855	24,38	co'e-		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL PISO E RODAPÉ		ĽL	
52,776.2 E1,396E.1	82'51	LE'T6	zΝ	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E = S CM, PREPARO COM BETONEIRA	14226	1.7.7	
TE'SEL'T	22,122	St'8L	Ws	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO L'A (CIMENTO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE L'AJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	0£978	2.7.1	
94,027.S	32,06	SÞ'8L	zM	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35 CM	87246	ε.Υ.	
SE'S6	II't	02,82	N	RODAPĚ CERŘMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 X 35CM	81988	۵.۲.	
11.100,46	 			ESQUADRIAS	200 833	8.7	
2.264,42	756,42	92'21	Ms	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	SER-POR-045	1.8	
Z6'888'S	28,004	ZE'ET	zN3	CARKILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3 X 3 CM (1ANELAS E FECHAMENTO SUPERIOR DE PORTA METÁLICA)	82014	2.8	
282,40	87'95	00'5	липр.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91304	E.8	
CC 110	76,84	00,8	липр.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	74046/002	b.8	
214,72 24.493,50	+0'07			KEAESTIMENTO		6	
Zp'86T'T	ST'Z	80'555	zΝ	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETOUEIRA 400L	67878	Ţ,	
88,910.9	19,88	39,208	τM	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM.	67578	ζ.	
27,022.2	66'12	COM EXECUÇÃODE TALISCAS EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂUICO 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 ALJOS DE AL		7 52 7 8	8.		
85,287,11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DE DIMEUSÕES 20 X 20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTERA DAS PAREDES ASTURIA			59778	t,		
5.039,39						0	
17,778.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO M² 233,99 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICA EM MA DEMÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICA EM MA DEMÁDO SELADOR ACRÍLICA EM DEMÁDO SELADOR ACRÍLICA EM DEMÁDO SELADOR ACRÍLICA EM DEMÁDO SELADOR ACRÍLI				58788	Z'	
1.902,34	PAREDES, DUAS DEMAOS 8,13 1.902				88489	ε.	
7:429,34	18,26	76'64	ZM	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	500/5222	1	
2.038,04 712,44	91'62	00'6	UNID.	INGTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLILINDO LIMINÁRIA ELÉTRICA)	82128	T'	
†9'†SL	£8,49	00,8	UNID.	(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) PONTO DE TOMADA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CRIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	14186	7	
96'0/5	PP'49	00'6	UNID.	ELETRODOTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
10.335,85		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		SAIRĀTINASSORIH FORMILIONI OGITI IRMI AUBĀ AUBĀ AUDĀ DE TINOS	INST-AGU-005	ī	
	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO 1.248, 1.248,						









1.8	1 <u>752</u>	LIMPEZA FINAL DA OBRA	99'T	67,82E.11		
8		LIMPEZA FINAL DE OBRA				11.326,79
1.41.		PRSSEIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 8,0 CM	N ₃	ZZ'S	ZE'868	2,053,13
100000000				 		2,053,13
41.7		PASSEIO CONFORME PROJETO	M	18,30	84,021	72,012.2
T'ET'	18,10,06	BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO L-50CM E H= 40CM,	1	1 000	-	72,012.2
Z.I.S		BANCO	-		+	200100
41.51.	58668	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA		00'\$	08′T Þ	00'602
£1.21.	\$256	СНОУЕІКО ЕЦЁТВІСО СОМОМ СОВРО РЬА́ЗТІСО ТІРО DUCHA, FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO	липр.	00'5	09'89	768,00
12.12	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UNID.	2,00	102,85	02'507
		BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÉRIO)	UNID.	00't	ZO'ZTZ	848,28
11.21.	ACE-BAR-015		1	 		V
01.21.	VCE-BVB-002	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATORIO)	חאום.	2,00	29,502	407,24
6.51.7	£\$698	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	-טאום	00'5	95'551	0£,777
8.21.7	050-2AV-U0J	VASO SANITÉRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÂLVULA DE DESCARGA		00'2	08'797	01'057.8
7.21.7	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 12	UNID.	00'9	98'51	9 1 'S6
5.12.6	£0588	CAIXA D'ÉGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID.	2,00	TL'665	Z4'661'1
2.21.7	60768	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E SANITÁRIO SENITÁRIO	UNID.	00,8	£ S '9	25,24
7.12.4	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100	.aiwu	00°Z	21,49	448,84
8.21.7	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 PONTO DE ESGOTO.	.аімп	00'81	43,88	bb '0/S
2.51.7	859£7	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 MM, DO VESTIÁRIO ATÉ A CAIXA, COMPOST POR 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		00'Z	₽ ८, ८८ <i>६</i>	84,227
ıtem	ogibòO	Osimas do Oscrição	.blaU	Ouantidade (A) striver9	Preço Unitário (8) (8)	otziverq rolsV ExA) (\$Я) lstot

Mariana/MG, em 24 de abril de 2018.

R4-016017 A3RO Engenheiro Civil Mario Yoshitaka Hara

Valor sem BDI R\$

Valor Total R\$ 1.144.236,01 Valor do BDI R\$ 235.535,24

77,007.809

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

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

07-1000\202.078.80 :USWO sendO eb enointienoO ITS

cufu: 09.570.302/0001-70 - IH: ISENTA - FONE: (41) 3327-0178 - sticonstrutoradeobras@hotmail.com eny inix ledpoldo lamdal, nº 1318 – Cep: 81.050-120 – novo mundo – Curitira/Pr

z W

T4201800000004577894 ART de Obra où Serviço

Registro: 76978

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

2328£10000.0, VO :orisigaA ENGENHEIRO CIAIT: RNP: 1713133822 Título profissionaj: EDUARDO DE SA RIBAS SLOMPO 1. Responsável Técnico

Celebrado em: 18/05/2018 Contrato: 159/2018 CEP: 35420000 OF: MG Cidade: MARIANA Bairro: CENTRO Complemento: S/N 000000 N Pogradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK CNPJ: 18.295.303/0001-44 Contratante: MUNICÍPIO DE MARIANA 2. Dados do Contrato

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO

Finalidade: ESPORTIVO Data de inicio: 05/06/2018 Previsão de término: 05/09/2018 CED: 32420000 UF: MG Cidade: MARIANA BRITTO: CABANAS Complemento: S/N 000000 N Logisdouro: RUA DIAMAITINA

1 - EXECUÇÃO :absbinU :obsbitnsuQ CNPJ: 18.295.303/0001-44 Proprietário: MUNICÍPIO DE MARIANA

7E.ES83 EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E VESTIÁRIOS NO BAIRRO CABANAS. OBJETO DO CONTRATO Nº 159/2018.. TAA steeb exisd a tebecorq éreveb lanoisation o ascincét ababivita asb osaulonos a aòqA

asõçsislas. Declarações

do pagamento ou conferência no site do Crea, - A APT è valles somente quendo quitada, mediante apresentação do comprovante e 9. Informações

contratante com o objetivo de documentar o vinculo contratual. ob a lanoiszitorq ob absbilideanoqear ab area TAA ab abanieza siv ab abraug A -A-die on sbsoiline ver see about on see a destine in a site or session or see a destine or

VALOR DA GBRA: R\$ R\$1.144.236,01. KREA DE ATUAÇÃO:

Acso Número: 000000004469476 Valor Pago: 218,54 2872120.0080 | 1d.g1o.gm-sa12.www

RNP: 1713133822

Eng°. Civil - CREA: PR - 138565/D

odwojs opag

JAMEO BE USENED

Charles and Colors 205/00 **-1000\202.282.8444 DDnigg Oisomp

MUNICIPIO DE MARIANA

EDUARDO DE SA RIBAS SLOMPO

asturantess .8

Dedaro serem verdadeiras as informações acimã

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE

3. Dados da Obra/Serviço

STI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - EPP

Valor: 1.144.236,01

Empresa contratada:

A2,812:TAA sb roleV

T\1 enige9 Via da Obra/Serviço

ART de Obra ou Serviço

00002766 :430

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CR

Ceebrado em:

ANAIAAM :əbsbiO	Bairro: CENTRO	0000710 010
Confragante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Contradante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA		N° 000000 CNPJ: 18.295.303/0001-44
CONE PP CONSULTORIA LTDA Empresa contratada:		Registro: 04.0.000078851
ENCENHEIBO CIAIF:	z.	BNP: 1405905719
EABIOLA BATISTA PIRES		Mental Services
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de M	sisnee Gerais	T420170000004007851 COMPLEMENTAR À ART T42017000000412437

un 00'I ORÇAMENTO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES un 00.I ESPECIFICAÇÃO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES un 00.I PROJETO BÁSICO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES un 00.I PROJETO BÁSICO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES 00'T ESTUDO, EDIFICAÇÕES, ACESSIBILIDADE Unidade: Quantidade: 1 - EXECUÇÃO CNPJ: 18. 295.303/0001-44 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Pusiidade: INFRAESTRUTURA Data de início: 03/04/2017 Previsão de término: 30/11/2017 CEP: 35420000 UF: MG Cidade: MARIANA Bairo: CABANAS 000000 :«N Logisdouro: RUA DIAMANTINA - 3. Dados da Obra/Serviço Too de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAN CNPJ: 18.295.303/0001-44 GTLS0690PT : dNA FABIOLA ATRITAR ALOISAT CIAIL, ARQUITETONICO, CIVIL, CIVIL, CIVIL, DE ATUAÇÃO: DA OBRA: R\$ R\$1.000.000,00. AHHA AOLAV contratante com o objetivo de documentar o vinculo contratual. an ob a lanoizzitoriq ob absbillidadencesonal e de TAA sb absniza s siv sb sbreug A . www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br Decisio se rendadeiras as informações acima - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site - & Assinaturas do pagamento ou conferência no site do Crea. - A PRT é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante SOCIEDADE MINEIRA DE ENGENHEIROS-SME e 9. Informações - 7. Entidade de Classe desembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.> Acessizidade: 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 - 6. Declarações -CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO CABANAS EM MARIANA/MG..... ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO, PROJETO ARQUITETONICO DE CONSTRUÇÃO E ACESSIBILIDADE DO Apæ sædzes atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Мовео Ийтего: 000000000 do 51764

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor Pago: 81,53

Registrada em: 26/10/2017

Valor da ART: 81, 53

00,000.8 HoleV

Contrato:

I/I euibey Via do Contratante

Z\$20090000000000010ZbI ART de Obra ou Serviço

STION S

CNPJ: 18.295.303/0001-44

Registro: 0.40.00000181929

BAP I 400164745

Leino 6.496, de 7 de dezembro de 1977 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

7. Responsáv el Técnico

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES

ENGENHEIRO CIAIT: LECNICO EM EDILICYCOEZ: Titulo profissional:

Logiadouro: PRAÇA PRACA JUSCELINO KUBITSCHEK Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA 2 Dados do Contrato

Cidade: MARIANA oN/S

00,000. £ :nolsV

Contrato:

Too de confratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO Caebrado em:

FOGUSGORIO: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK 3. Dados da Obra/Serviço

Cidade: MARIANA Complemento: S/N°

Data de inicio: 18/05/2018 Previsão de término: 17/09/2018

Fnalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

A. Atividade Tecnica I - FISCALIZAÇÃO

Guantidade: CNPJ: 18.295.303/0001-44

¿W

Ouigage:

7E.ES83

CED: 32450000

CEB: 32450000

000000 N

000000 %N

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

Appe acondución das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

DF: MG

UF: MG

Bairro: CENTRO

Baino: CENTRO

CABRADS, MUNICIPIO MARIANA-MG. EISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº159/2018, QUE TRATA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY E VESTIÁRIO NO BAIRRO

e necisiações

9. Іпі оттаções

do pagamento ou conferência no site do Crea. - A ART è válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante

A au tenticidade deste documento pode ser veriticada no site

A au tenticidade deste documento pode ser veriticada no site

www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br

ob a lanoizationg ob ababilideanogest ab area TRA ab abanizes aiv ab abraug A -

AND ORRAS RS PST. 144. RS. 101, AND contratante com o objetivo de documentar o vinculo contratual.

Molo 18 ATAN RINE PART CAN CIVIL MOJAY ASIDMOJ DAIROJ

MARCIA REGIMA DAMASTO COMES

Declaro serem v erdadeiras as informações acima

PREFEITURA MONICIPAL DE MARIAN CNFJ: MARIAN CUPJ: 18.295.303/0001-44

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GEI

Nosso Número: 00000000489948

79 YOR 1980: 87' 34 www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

CREA-MG 99182/D asrdO eb orientelen \$8 :TAA sb rolsv

I/I enipèq Via da Obra/Serviço

14501800**09**00049005 ART de Obra eu Serviço Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

DE: MG

UF: MG

Bairro: CENTRO

Baino: CENTRO

Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

7. Responsáv el Técnico

MARCIA REGINA DAMASIO GOMES

Titulo profissional:

ENGENHEIRO CIAIT: LECNICO EW EDILICACOES;

2 Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Logisdouro: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Cidade: MARIANA .N/S

Too de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

00,000. £ noisv

Contrato:

rodisqonio: PRAÇA PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK 3. Dados da Obra/Serviço

Cidade: MARIANA Complemento: S/N°

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

Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

A. Atividade Técnica I - FISCALIZAÇÃO

7E.ES89

CEP: 35420000

CED: 32450000

CNPJ: 18.295,303/0001-44

Registro: 04.0.000087919

RNP: 1400164745

000000 %N

000000 N

chantidade: CNPJ: 18. 295.303/0001-44

Unidade:

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

TAA stade stividades técnicas o profissional devera proceder a baixa desta AAT

CABANAS, MUNICÍPIO MARIANA-MG. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO Nº159/2018, QUE TRATA CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY E VESTIÁRIO NO BAIRRO

e Declarações

A Entidade de Classe

9. Informações

- A ART è vàlida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante

- w an removable desire documento pode ser vernicada no site do pagamento ou conferência no site do Crea.

www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br A guarda da via assinada da TSA sora de responsabilidade do profissional e do

Vady '10'0k2'1v1'15H SH contratante com o objetivo de documentar o vinculo contratual.

DW ORBY:

01616.18 <u>NATO</u> ENERGINE CIVIL HIVE INTO ENTRE CIVIL STATES

PREFETTION MUNICIPAL DE CALABRITA EN 1906/2018
Valor da Alamque Reis Antumegistrada em: 29/06/2018
Valor da Alamque Reis Antumegistrada em: 29/06/2018 MUNICIPAL DE MARIAN CNPJ: 18.295.303/0001-44

Nosso Número: 000000004489948 www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor Pago: 82,94

SINDICATO DE ENGENHEIROS NO ESTADO DE MINAS GEF

CREA-MG 99192/D

2M

Unidade:

TE.ES83

CEb: 32450000

000000 N

:absbitnsuQ CNPJ: 18.295.303/0001-44

7420180000000010Z+T ART de Obra où Serviço

CNPJ: 18.295.303/0001-44

Registro: 07.0.000138565

RNP: 1713133822

Notação de Responsabilidade Técnica - ARA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

		• 1	IIVI		Titulo profission
	STOMPO	RIBAS	AS	DE	ООЗУДОВ
	(10.000 to 10.000 to 10.00	opinoè	Tlavè	suods	:9Я.1

2. Dados do Contrato ZII CONZINIOKY DE OBKYZ TIDY - EBB Emblese coupsisqs: Registro: 76978

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Celebrado em: 18/05/2018 CED: 32420000 UF: MG Bairo: CENTRO 000000 N Logisdouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK

Bairro: CABANAS

UF: MG

Cidade: MARIANA Complemento: S/N LOGISDOURO: RUA DIAMANTINA 3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE MARIANA Finalidade: ESPORTIVO Data de início: 05/06/2018 Previsão de término: 05/09/2018

Valor: 1.144.236,01

Contrato: 159/2018

Cidade: MARIANA

Complemento: S/N

Contratante: MUNICÍPIO DE MARIANA

EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO, EDIFICAÇÕES, CONST PARA FINS DE ESPORTES 1 - EXECUÇÃO

 6. Declarações CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E VESTIÁRIOS NO BAIRRO CABANAS. OBJETO DO CONTRATO Nº 159/2018.. TAA sissus a besoricas o profissional devera proceder a baixa desta AFA

CIAIL' VALOR DA OBRA: R\$ R\$1.144.236,01. ÁREA DE ATUAÇÃO: contratante com o objetivo de documentar o vinculo contratual. ob a lanoissition ob abshilideanoqean ab area TAA ab abanilees siv ab abraug A nd.gro.ea-mg.org.br ou www.confea.org.br A sutenticlasde deste documento pode ser verificada no site do pagamento ou conferencia no site do Crea. - A ART è valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante - 9. Informações

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: 00000000469476

Pregnation Contracts 303/00 Valor Pago: 218,54 AZ, 812:TAA sb rolsV oisbring on 1897 MUNICÍPIO DE MARIANA RNP: 1713133822 EDUARDO DE SA RIBAS SLOMPO Declaro serem verdadeiras as informações acima Egggkqo 210mpo

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE SIGNANO

7. Entidade de Classe



Câmara Municipal de Mariana

Gabinete do Vereador Manoel Douglas Soares Oliveira E-mail:gabinetevereadorpreto@gmail.com

Requerimento Nº 433 /2021

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA

Protocolado sob nº 200

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 § 2° 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.

> CAMARA MUNICIPAL DE MARIANA APROVADO POR UNANIMIDADE

Mariana, 22 de abril de 2021.

Manoel Douglas Soares Oliveira

Vereador

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA APROVADO POR UNANIMIDADE

EM

Presidente

Secretário