



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3067261/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **CAIO LUIZ MARTINS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CAIO LUIZ MARTINS**Registro: **54525MG**RNP: **1018558845**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20232439614**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **09/10/2023**Baixada em: **09/10/2023**Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **ACM CONSTRUCAO CIVIL LTDA**Contratante: **MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA**CPF/CNPJ: **18.260.489/0001-04**Endereço do contratante: **PRAÇA Antônio Alves de Faria**Nº: **s/nº**Complemento: **s/nº**Bairro: **Tiradentes**Cidade: **TUPACIGUARA**UF: **MG**CEP: **38480000**Contrato: **022/2023**Celebrado em: **06/02/2023**Valor do contrato: **R\$ 606.802,29**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PAINEIRAS**Cidade: **TUPACIGUARA**UF: **MG**CEP: **38480000**Data de início: **09/02/2023**Conclusão efetiva: **10/12/2023**Finalidade: **OUTROS**Proprietário: **MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA**CPF/CNPJ: **18.260.489/0001-04**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 21.04 quilovolt-ampère; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 60.44 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 1704.26 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES 49 - Execução de obra 577.29 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1605.52 metro quadrado; 16 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1183.00 metro quadrado; 16 - Execução OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 49 - Execução de obra 113.10 metro;**

**Observações**

Execução da obra de revitalização do complexo esportivo Deputado Luiz Humberto Carneiro

**Informações Complementares**

- A ART MG20231840728, CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA, DATADO DE 27/09/2023, FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART MG20232439614.
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE PLANTIO DE GRAMA, PLANTIO DE ARBUSTO, PLANTIO DE PALMEIRAS E PLANTIO DE FORRAÇÃO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA, DATADO DE 27/09/2023, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL CAIO LUIZ MARTINS.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3067261/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3067261/2023

11/10/2023, 15:06

A019Y

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A019Y





**Termo de Recebimento Definitivo  
de Obras ou Serviços.**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Prefeitura Municipal de Tupaciguara-MG, pessoa jurídica de direito Público interno, situada na Praça Antonio Alves de Faria s/nº Bairro: TIRADENTES, CNPJ: 18.260.489/0001-04 . Contratante da obra abaixo discriminada, pelo presente TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA, ATESTOU, para os devidos fins que a empresa: **ACM CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA** , CNPJ: 03.700.548/0001-32 sediada na RUA DOS CRISTINOS nº 765- Bairro Centro – CEP : 38.390-000 – CENTRALINA-MG, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG**, pessoa jurídica de direito Público interno, os serviços abaixo relacionados constantes do contrato:

- **CONCORRENCIA PÚBLICA: Nº 023/2022**                      **PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 135/2022**
- **CONTRATO: Nº 022/2023 DE 06 DE FEVEREIRO DE 2023**
- **OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO LUIZ HUMBERTO CARNEIRO.**
- **LOCAL DA OBRA: RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE Nº:S/N, BAIRRO: PAINEIRAS, CIDADE : TUPACIGUARA-MG,CEP: 3848000**
- **EMPRESA: ACM CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
- **CNPJ: 03.700.548/0001-32**
- **ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231840728**
- **VALOR DO CONTRATO: R\$ 606.802,29 (SEISCENTOS E SEIS MIL OITOCENTOS E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.)**

Período de Execução: 06/03/2023 à 26/09/2023.

Data Entrega Definitiva: 27/09/2023.

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

1

Praça Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
<b>OBRA A - IMPLANTAÇÃO ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>			
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO</b>		
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,00
1.1.4	ALUGUEL DE CAÇAMBA.	UN	12,00
<b>2</b>	<b>OBRA B - QUADRA DE AREIA E PETECA</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO QUADRA DE AREIA</b>		
2.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (BEBEDOR)	M3	0,85
<b>2.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
2.1.2.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	18
2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	9,51
2.1.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,06
2.1.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,45
2.1.2.5	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,24
2.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,43
2.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00
2.1.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,72
2.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2	36,24
2.1.2.10	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1183,00
<b>2.1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>
2.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,44
2.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,92

2

*Gabriel*  
**Gabriel Lourenço Brito**  
Secretário de Obras  
CEL: A 136.203-8

Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





2.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,15
2.1.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,01
2.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	120,80
2.1.4	<b>VEDAÇÃO</b>		
2.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	60,044
2.1.5	<b>CAIXA DE AREIA</b>		
2.1.5.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	11,06
2.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	85,20
2.1.5.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	63,90
2.1.5.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	42,60
2.1.5.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	426,02
2.1.5.6	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	42,60
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
2.1.6	<b>DRENAGEM</b>		
2.1.6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00
2.1.6.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M PARA EXECUÇÃO DE TUBULAÇÕES COM ATE D= 5"	M	12,00
2.2	<b>QUADRA DE PETECA</b>		
2.2.1	<b>PISO</b>		
2.2.1.1	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	361,65
2.2.1.2	ABERTURA DE JUNTA EM ARGAMASSA DE REVEST.L=1 A 2CM	M	120,00
2.2.1.3	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	361,65
2.3	<b>ACABAMENTOS GERAIS</b>		
2.3.1	<b>PINTURA</b>		
2.3.1.1	<b>PAREDES</b>		
2.3.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	366,58
2.3.1.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	366,58

3

*Gabriel*  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8

Praca Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
 E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
 CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
 13/10/2023, 09:41  
 Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





2.3.1.2	<b>PISO</b>		
2.3.1.2.1	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	361,65
2.3.1.2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	52,90
2.3.2	<b>ELÉTRICO</b>		
2.3.2.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00
2.3.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,85
2.3.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,95
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
2.3.3	<b>DIVERSOS</b>		
2.3.3.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	2
2.3.3.2	BEBEDOURO INDUSTRIAL 4 TORNEIRAS CAPACIDADE 200 LITROS	UN	1
2.3.3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO ( COBERTURA PARA BEBEDOR NOVO)	M2	2,15
2.3.3.4	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	312,06
2.3.3.5	PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS	M2	3,78
3	<b>OBRA C - ACADEMIA AO AR LIVRE</b>		
3.1	<b>PISO</b>		
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	90,62
3.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
3.2.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
3.2.2	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas

4

*Gabriel Lourenço Antunes*  
**Gabriel Lourenço Antunes**  
Secretário de Obras  
CAU: A 136.203-8

Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04



3.2.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
3.2.4	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
3.2.5	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1
3.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1
3.2.7	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1
3.2.8	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1
<b>4</b>	<b>OBRA D - PARQUE INFANTIL</b>		
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (OBSTÁCULOS)	M3	9,73
<b>4.2</b>	<b>VEDAÇÃO</b>		
4.2.1	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ- MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA ( 1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	50,85
<b>4.3</b>	<b>PISO</b>		
4.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	323,12
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>		
4.4.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	49,20

5

*Gabriel Lourenço B. Neto*  
Gabriel Lourenço B. Neto  
Secretário de Obras  
CAU: A 136.203-8

Praça Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y


O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





4.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00
4.4.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M	323,12
4.4.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M PARA EXECUÇÃO DE TUBULAÇÕES COM ATE D= 5"	M	10,00
4.5	<b>PINTURA</b>		
4.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	51,33
4.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,33
4.6	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
4.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL	UN	1
5	<b>OBRA E - CAMPO SOCIETY</b>		
5.1	<b>PISO</b>		
5.1.1	PLANTIO E MANUTENÇÃO DE GRAMA.	M2	575
6	<b>OBRA F - QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE</b>		
6.1	<b>PINTURA</b>		
6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	227,83
6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	227,83
6.2	<b>DIVERSOS</b>		
6.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	265,23
6.2.2	PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS	M2	1,89
7	<b>OBRA G - ÁREA DAS PISCINAS</b>		
7.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (DEMOLIÇÃO PARCIAL DA MURETA DO CONTOURNO DA PISCINA)	M3	1,46
7.1	<b>DIVERSOS</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
7.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND AQUATICO	UN	1
7.2.4	ESCADA TRADICIONAL 1 1/2" EM AÇO INOX 3 DEGRAUS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3
7.2.5	CADEIRA PARA GUARDIÃO - SALVA VIDAS	UN	1
7.2.6	RAIA FLUTUANTE PARA PISCINA 25 METRES DE COMPRIMENTO	UN	1
7.2.7	GRELHA EM AÇO LARGURA DE 15CM (INCLUSO BERÇO-CANTONEIRA), EM PERFIL BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/2" (L X E) - ESPAÇADOS A CADA 5 CM.	M	35,75
7.2.8	GRADIL NYLOFOR H = 1,53, INCLUSIVE POSTE E EQUIVALENTE (DETALHE 01)	M	20,87

6

  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
Secretário de Obras  
CAU: A 136.203-8

Praça Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





7.2.9	GRADIL NYLOFOR H = 1,03, INCLUSIVE POSTE E EQUIVALENTE (DETALHE 02)	M	73,2
7.2.10	PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS	M2	2,9
<b>8</b>	<b>OBRA H - INFRAESTRUTURA GERAL</b>		
<b>8.1</b>	<b>CAMINHAMENTOS</b>		
8.1.1	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO USINADO PIGMENTADO (COR VERMELHO/ CINZA), ARMADO TELA Q-92, ESP. 7CM ACABAMENTO CONVENCIONAL COM JUNTA DE DILATAÇÃO 100X100	M2	1243,87
8.1.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1500
8.1.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	11
8.1.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018.	UN	7
8.1.5	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	150
<b>8.2</b>	<b>DIVERSOS</b>		
8.2.1	LIXEIRA REDONDA TELA MOEDA	UN	10
8.2.2	BANCO DE JARDIM DE MADEIRA	UN	6
8.2.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA LETREIRO DA FACHADA GINÁSIO)	M2	200
8.2.4	FACHADA REVESTIDA DE ACM E COM LETREIRO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÃO 11 METROS DE COMPRIMENTO X 1,20 DE ALTURA)	UN	1
8.2.5	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM (ESTIMADO 15 CAIXAS COM DIMENSÃO DE 60 CM X 60 CM)	M2	5,4
9.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	125
9.2	AREIA FINA BRANCA (PROFISSIONAL)	M³	200
9.3	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	175
9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	261,37
9.5	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	331,5
9.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	3139,5

  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
Secretário de Obras  
CEL: A 136.203-8

7

Praça Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41  
Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas





Atestamos, ainda que as obras foram executadas dentro das normas técnicas exigidas pela ABNT referente a cada serviço especificado em planilha, dentro as normas técnicas exigidas pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA** e dentro dos prazos estabelecidos, sob RESPONSABILIDADE TÉCNICA do Engenheiro Civil CAIO LUIZ MARTINS, CREA 1018558845MG.

É o que temos a informar para instruir o processo **de recebimento definitivo** dos serviços.

Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar nosso protestos de elevada estima e destina consideração.

Sendo necessário nos colocamos a inteira disposição para quaisquer apoio e esclarecimento que juntar necessário, subscrevo.

TUPACIGUARA-MG, 27 DE SETEMBRO DE 2023.

  
GABRIEL LOURENÇO BORGES NETO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Gabriel Lourenço B. Neto  
Secretário de Obras  
CEL: A 136.203-8

8

Praça Antônio Alves Faria, s/ nº - Bairro Tiradentes - Telefone: (34) 3281-0019  
E-mail: [projetos@tupaciguara.mg.gov.br](mailto:projetos@tupaciguara.mg.gov.br)  
CNPJ 18.260.489/0001-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3067261/2023, emitida em 11/10/2023



Certidão nº 3067261/2023  
13/10/2023, 09:41

Chave de Impressão: A019Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2023 e contém 8 folhas

