

AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR DIRETOR PRESIDENTE DA COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL – CESAMA

Ac/ do (a) agente de licitação

RECURSO ADMINISTRATIVO

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - CESAMA Nº 006/2004

GML ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 35.793.134/0001-91, com sede na Rua Niquelina, nº 717, loja 5, sala 2, bairro Santa Efigênia, na cidade de Belo Horizonte/MG, CEP 30260-100, vem, por meio de seu representante legal ao final subscrito, com fulcro no art. (Lei nº 13.303/16), RILC e Edital supra, interpor

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão proferida no dia 10 de setembro de 2024 pelo (a) agente de licitação, que após análise técnica, inabilitou a recorrente impedindo-a de prosseguir no certame em comento, pelos motivos e fundamentos a seguir:

I- DA TEMPESTIVIDADE

Preliminarmente, insta salientar que em observância ao que estabelece o art. 51 da RILC e itens 10.2 e 9.20, ambos do Edital, o prazo para interposição do presente recurso administrativo é de 05 (cinco) dias úteis a partir do dia seguinte ao fechamento final do prazo para manifestação. Assim, dada a publicação realizada no dia 10 de setembro de 2024, o prazo para manejo do presente recurso finda no dia 17 de setembro de 2024, portanto, tempestivo.

II- SÍNTESE DOS FATOS

A Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA, tornou pública a realização de licitação na modalidade concorrência pública, sob o modo de disputa aberto e regime de empreitada por preço unitário, regida pela Lei das Estatais (Lei nº 13.303/16) e o RILC. e suas alterações, com a finalidade de selecionar propostas para a Contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, por meio de licitação em dois lotes, referentes às obras complementares da ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Juiz de Fora/MG.: Lote 1: Obras Remanescentes do Coletor Tronco São Pedro e Lote 2: Obras Remanescentes do Coletor Tronco Tapera.

Ocorre que mesmo atendendo a todos os requisitos do edital atinentes ao lote 02, no que atine aos documentos de habilitação e comprovando a sua capacidade técnica, a recorrente foi inabilitada, sob o seguinte argumento

- 10/09/2024 09:16:58 - Sistema - O fornecedor GML ENGENHARIA LTDA foi inabilitado no processo.
- 10/09/2024 09:16:14 - Agente de Contratação - Portanto, iremos inabilitar a empresa GML ENGENHARIA LTDA e declarar a Licitação Eletrônica nº 0006/2024 FRACASSADA. Permaneçam conectados.
- 10/09/2024 09:15:17 - Agente de Contratação - Os documentos de capacitação técnica foram analisados e reprovados pela gerente de expansão, engenheira Roberta Ruhena Vieira, nos seguintes termos: Com base na documentação apresentada pela Empresa GML Engenharia Ltda, a empresa não atende aos critérios de qualificação técnica dispostos no item 6.1.5.
- 10/09/2024 09:13:42 - Agente de Contratação - .
- 10/09/2024 09:13:39 - Agente de Contratação - A capacitação econômico-financeira foi analisada e aprovada pelo gerente financeiro e comercial, neste ato representado pelo contador da Ces Robson Dutra Ferreira
- 10/09/2024 09:11:21 - Agente de Contratação - Os documentos de habilitação da empresa GML ENGENHARIA LTDA foram analisados pelas áreas da Cesama como segue:

Conforme o excerto acima colacionado, o agente de licitação inabilitou a recorrente GML Engenharia Ltda, sob o fundamento de que os documentos comprobatórios de sua capacidade técnica, foram analisados e reprovados pela gerente de expansão, sob o fundamento de que a licitante não atendeu aos critérios de qualificação técnica conforme dispostos no item 6.1.5 do Edital.

Todavia, a referida decisão não merece prosperar conforme se exporá a seguir

III- DOS FUNDAMENTOS

III.I-DO ATENDIMENTO INTEGRAL À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA NO EDITAL

Conforme exigido na alínea “a” a Recorrente juntou as Certidões de registro da empresa licitante e do seu responsável técnico no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).

Por meio da juntada do contrato social, a recorrente comprovou que o responsável técnico indicado faz parte do corpo técnico da empresa licitante como sócio diretor na data da apresentação dos documentos de habilitação e de Proposta conforme a alínea “b”.

No que se refere a visita técnica, considerando que esta é facultativa conforme preconiza a alínea “d”, a recorrente Juntou a Declaração de Pleno Conhecimento do Local e Condições do Objeto.

Documento da Licitação

Número	006/2024	Número do Processo Interno	3418/2024
Arquivo	Tipo de arquivo	Data/Hora	Download
LE 0006-2024 - Edital e Anexos.zip	Edital	14/08/2024 - 15:38:56	
Ata de Propostas	Documento	-	
Ata Parcial	Documento	-	
Proposta Comercial	Relatório	-	
Documentos Enviados por MASSAHUD CONSTRUTORA LTDA			▼
Documentos Enviados por GML ENGENHARIA LTDA			▼

No que se refere a comprovação da qualificação técnica, Alínea “c”, conforme narrado alhures, o agente de licitação, com base no parecer técnico da gerente de expansão, inabilitou a recorrente sob o seguinte fundamento “A licitante não cumpriu com

todos os itens referente à qualificação técnica, “10/09/2024 09:15:17 - Agente de Contratação - Os documentos de capacitação técnica foram analisados e reprovados pela gerente de expansão, engenheira Roberta Ruhena Vieira, nos seguintes termos: Com base na documentação apresentada pela Empresa GML Engenharia Ltda, a empresa não atende aos critérios de qualificação”.

Conforme extrai-se do Edital, a quantidade mínima exigida para Redes coletoras de esgoto com diâmetro mínimo de DN 350mm, executadas em áreas de leitos de corpo hidrico é **300,00 mm, com diâmetro mínimo de DN 350 mm, executadas em área de leito de corpo hidrico**

Lote 2	Obras remanescentes do CT Tapera	300,00m de redes coletoras de esgoto (SES) com diâmetro mínimo de DN 350 mm, executadas em área de leito de corpo hídrico
--------	----------------------------------	---

Diferentemente do que consta na decisão proferida pelo Agente de Licitação e Parecer Técnico, a licitante recorrente comprovou a sua qualificação técnica, conforme exigido no subitem 10.4 e seguintes do Edital, através do Atestado de capacidade técnica, acompanhado da CAT com registro de atestado 3044171/2023 emitido pela Prefeitura Municipal de Igarapé e Atestado de capacidade técnica, acompanhado da CAT com registro de atestado 2987250/2023, emitido pela Prefeitura Municipal de Abaeté, conforme abaixo colacionados:



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 1094 de 31 de Outubro de 2017

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3044171/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO**

Registro: MG0000234584D MG RNP: 1417956437

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: MG20221483790 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2022

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ

CPF/CNPJ: 18.715.474/0001-85

Endereço do contratante: RUA GOVERNADOR VALADARES

Nº: 447

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IGARAPÉ

UF: MG

CEP: 32900000

07.01	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 400 MM	M	173,4
07.02	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 600 MM	M	40

07.03	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 800 MM	M	10
07.04	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1000 MM	M	254



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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2987250/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO

Registro: MG0000234584D MG RNP: 1417956437

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: MG20231970951 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/04/2023 Baixada em: 06/04/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: Município de Abaete

CPF/CNPJ: 18.296.632/0001-00

Endereço do contratante: PRAÇA Doutor Amador Alvares

Nº: 167

1.6.5.	PMA	04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	180,00
--------	-----	----	---	---	--------

O somatório dos itens dos atestados acima, **totalizam 657,4m de redes coletoras de esgoto executados**, quando o quantitativo exigido é apenas **300,00m**

Não obstante, exige-se a comprovação de redes coletoras de esgoto com diâmetro **MÍNIMO de DN 350mm**, e apresentamos redes/tubos de concreto armado junta elástica, **NBR 8890** classe EA2 DN, com os seguintes diâmetros: **400,00m, 600,00mm, 800,00mm, 1000mm e 1500mm**, cujo **somatório total destes é no total de 657,4m**, representando mais que o dobro do exigido no Edital.

O Edital apresenta ressalva quanto a não aceitação de atestados de viabilidade de obras de outras modalidades de saneamento, como drenagem, abastecimento de água e também atestados de redes coletoras de esgoto implantadas em novos loteamentos, visto que a obra em questão será executada em uma área consolidada, com trânsito significativo e volume considerável de interferências, necessitando de uma empresa com expertise nesse tipo de serviço.

E compulsando os atestados acima colacionados, apresentados para o Lote 02, é possível constatar que não se enquadram em nenhuma das ressalvas de invalidação acima mencionadas, visto que as obras foram realizadas em avenidas e diversos logradouros que possuem trânsito intenso e grande movimentação por parte dos transeuntes das cidades de Abaeté e Igarapé.

Os tubos constantes dos atestados apresentados estão em conformidade com a ABNT NBR 8890 a qual regulamenta a confecção dos Tubos de concreto de seção circular para água pluvial e **esgoto sanitário**, estabelecendo critérios como diâmetros e classes de resistência, sendo adequados para a construção de sistemas de esgoto sanitário, conforme exigido no Edital de regência do certame.

Ante o exposto, resta demonstrado que a recorrente atendeu integralmente as exigências editalícias, no tocante a qualificação técnica exigida no edital, **tendo executado obra similar e com grau de dificuldade superior ao requerido no instrumento.**

Nota-se que a recorrente não apenas atendeu ao objeto e quantidade prevista no edital, como apresentou atestado que comprova a execução de serviço de complexidade superior e com quantitativos maiores aos exigidos no certame na o lote 02.

Dada a previsão legal expressa, tanto na Lei que rege o certame, quanto no próprio edital, não pairam dúvidas sobre o atendimento dos requisitos do edital pela recorrente, especialmente por ter **apresentado atestado que comprova quantidade e complexidade superiores ao disposto no edital.**

No caso em espeque, resta demonstrada a restrição à competitividade e à ampla concorrência sofrida pela recorrente na presente licitação, ante a ilegalidade perpetrada, diante de sua inabilitação no certame licitatório.

Ato contínuo, importante obtemperar que a presente ilegalidade, conforme já atacado, viola o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, conforme se extrai do art. 2º do RILC - Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Companhia de Saneamento Municipal - Cesama, bem como o princípio da proporcionalidade e razoabilidade.

Com efeito, à luz do referido princípio, tanto os licitantes quanto a Administração Pública devem observar, estritamente, as normas e condições nele previamente definidas, uma vez que a natureza do Edital é de lei interna do certame.

Nesta esteira, cabe repisar que a análise da qualificação técnica do licitante deve se referir à aptidão para o desempenho da atividade pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos do objeto da licitação ou de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, estando eivada de vício a inabilitação da licitante que comprova o domínio de conhecimentos e habilidades para a execução do objeto licitado.

Assim sendo, a manutenção da presente inabilitação fere o princípio da isonomia e prejudica a liberdade de disputa entre os concorrentes, prejudicando indevidamente a recorrente e favorecendo, ilegalmente, os demais licitantes.

Este é o entendimento do egrégio Tribunal de Justiça, conforme decisão que colaciono:

MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA COMPROVADA. REGRAS EDITALÍCIAS CUMPRIDAS. INABILITAÇÃO NA ESFERA ADMINISTRATIVA INDEVIDA. ORDEM CONCEDIDA. "A Administração Pública não pode descumprir as normas legais,

Página 7 de 9

tampouco as condições editalícias, tendo em vista o princípio da vinculação ao instrumento convocatório (Lei 8.666/93, art. 41). Contudo, rigorismos formais extremos e exigências inúteis não podem conduzir a interpretação contrária à finalidade da lei, notadamente em se tratando de concorrência pública, do tipo menor preço, na qual a existência de vários interessados é benéfica, na exata medida em que facilita a escolha da proposta efetivamente mais vantajosa (Lei 8.666/93, art. 3º)" (STJ: REsp. n. 797.170/MT, Relatora: Ministra Denise Arruda, j. 17/10/2006). (TJSC, Mandado de Segurança n. 0021168-59.2016.8.24.0000, da Capital, rel. Paulo Ricardo Bruschi, Grupo de Câmaras de Direito Público, j. 25-07-2018). (g.n).

Desta feita, na esteira do entendimento jurisprudencial e observada a Súmula 222 do Tribunal de Contas da União (TCU, 1995), que dispõe que as decisões do Tribunal de Contas da União, relativas à aplicação de normas gerais de licitação, devem ser acatadas pelos Estados e Municípios e com respaldo no edital da Concorrência Pública 006/2024, na Constituição Federal e na RILC, postula-se pela **reforma da decisão de inabilitação para o lote 02**, e, por conseguinte, pelo prosseguimento da recorrente no certame em comento, interpretando as normas que regem o processo licitatório em favor da ampliação da disputa entre os participantes.

IV – DOS PEDIDOS

Em face do exposto, haja vista a indevida inabilitação da recorrente certame, requer:

- a) Seja recebido o presente recurso, atribuindo efeito suspensivo, na forma do art. 51, §1º do RILC e item 14.10.1 do edital;
- b) A comunicação as demais empresas licitantes a respeito da interposição do presente recurso a fim de que, caso tenham interesse, possam impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis, conforme art.51, §3º. do RILC;
- c) O provimento do presente recurso mediante a reconsideração da decisão que inabilitou a recorrente no **Lote 02 do certame**, reconhecendo como atendidos os requisitos de habilitação para o referido lote, ou, na eventualidade de não



reconsideração, faça subir à autoridade superior o presente recurso, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sob pena de responsabilidade (art. 53 do RILC).

Termos em que pede deferimento.

Belo Horizonte, 17 de setembro de 2024.

GML ENGENHARIA LTDA



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

2987250/2023

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 **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO**
Registro: **MG0000234584D MG** RNP: **1417956437**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20231970951** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/04/2023 Baixada em: 06/04/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Município de Abaete** CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**
Endereço do contratante: PRAÇA Doutor Amador Alvares Nº: 167
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Contrato: 125/2021 Celebrado em: 21/05/2021
Valor do contrato: R\$ 2.430.406,04 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Endereços Diversos Nº: S/N
Complemento: Bairro: Simão da Cunha
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Data de início: 07/06/2021 Conclusão efetiva: 07/09/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Município de Abaete CPF/CNPJ: 18.296.632/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 16 - Execução SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade;**

Observações

Objeto: Execução de serviços de terraplanagem, drenagem, pavimentação e sinalização do sistema viário do bairro Simão da Cunha e região na cidade de Abaete / MG. BAIRRO - Simão da Cunha RUAS - Rua Dr. Antônio Amador, Avenida Dr. Guida, Rua Teodoro de Paiva, Rua Treze de Maio, Rua Três de maio, Rua Teodoro de Janeiro, Rua Tenente Ezequiel, Rua Brigadeiro Eduardo Gomes, Rua Herculano Alves de Sousa, Rua Gabriel Rosa Botelho, Rua Assis Porto, CEP: 35.620-000 Cidade/UF: Abaeté / MG LISTAGEM DOS SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM 15166,43 M3; REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO 9941,27; BASE E SUB-BASE ESTABILIZADA 4011,81 M3; IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO 13368,30 M2; CAMADA DE ROLAMENTO 517,38 M3; MEIO-FIO 2247,05 M2; SARJETA 6027,01 M; SINALIZAÇÃO 4456,68 M; DRENAGEM: ESCAVAÇÃO MECANIZADA 18230,81; ESCORAMENTO 13478,39 M2; PREPARO FUNDO DE VALA 6746,83; TUBO DE CONCRETO PARA REDE DE COLETORA 3349,78 M; POÇO DE VISITA 74 UD; CAIXA DE PASSAGEM 16 UD; BOCA DE LOBO 177 UD; DISSIPADOR DE ENERGIA 4 UD; TUBO PEAD 253,55 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE 4680,51; REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO 4597,28 M2; BASE E SUB BASE 689,59; IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO 4597,28; CAMADADE ROLAMENTO 183,89; CALÇAMENTO DE RUA COM PARALELEPIPEDO 473M3.

Número da ART: **MG20231970994** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/04/2023 Baixada em: 06/04/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **Município de Abaete** CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**
Endereço do contratante: PRAÇA Doutor Amador Alvares Nº: 167
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Contrato: 125/2021 Celebrado em: 15/09/2021
Valor do contrato: R\$ 385.906,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Endereços Diversos Nº: S/N
Complemento: Bairro: Simão da Cunha
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Data de início: 15/09/2021 Conclusão efetiva: 07/09/2022
Finalidade: INFRAESTRUTURA





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

2987250/2023

Atividade concluída

Proprietário: Município de Abaete

CPF/CNPJ: 18.296.632/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

PRIMEIRO TERMO ADITIVO OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO BAIRRO SIMÃO DA CUNHA E REGIÃO NA CIDADE DE ABAETE / MG. BAIRRO - SIMÃO DA CUNHA RUAS - RUA DR. ANTÔNIO AMADOR, AVENIDA DR.GUIDA, RUA TEODORETO DE PAIVA, RUA TREZE DE MAIO, RUA TRÊS DE MAIO, RUA TEODORO DE JANEIRO, RUA TENENTE EZEQUIEL, RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES, RUA HERCULANO ALVES DE SOUSA, RUA GABRIEL ROSA BOTELHO, RUA ASSIS PORTO, CEP: 35.620-000 CIDADE/UF: ABAETÉ / MG SERVIÇOS EXECUTADOS ADITIVO: ESCAVAÇÃO 318,84 M3; REATERRO 479,89; ESCORAMENTO DE VALA 533,65M2; PREPARO FUNDO DE VALA 260,29M2; COCRETO PARA BERÇO 54,22; TUBO DE CONCRETO 209 M; POÇO DE VISITA 2 UD; CAIXA DE PASSAGEM 1 UD; INCONSISTENCIAS PROJETOS E REALIZADOS QUANTIDADE: ESCAVAÇÃO 327,77M3; REATERRO 4954,63M3; ESCORAMENTO 105,09 M2; TUBO DE CONCRETO 61,78M; BOCA DE LOBO 38 UD; POÇO DE VISITA 4 UD;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 2987250/2023

10/04/2023, 12:44

AYZ22

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: AYZ22





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e direitos, que a empresa **GML ENGENHARIA LTDA ME**, inscrita sob o CNPJ: 35.793.134/0001-91 sediada à Rua Niquelina, N.º 717, loja 05, sala 02, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte- MG, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ – MG**, com sede na Avenida Getúlio Vargas – CENTRO – Abaete – Estado De Minas Gerais (MG), inscrita no CNPJ/MF 18.296.632/0001-00, mediante dados abaixo.

CONCORRÊNCIA - 000002 / 2021.

PROCESSO ADMINISTRATIVO - 00048 / 2021.

CONTRATO Nº 000125 / 2021.

Tendo como o **OBJETO CONTRATADO.**

EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO BAIRRO SIMÃO DA CUNHA E REGIÃO, sob regime de empreitada a preços unitários.

Atestamos ainda que as obras se desenvolveram dentro dos padrões de prazo e qualidade estabelecidos, e que sua atuação quanto a aspectos técnicos e éticos se pautaram por correção, competência e espírito de parceria, resultando em nossa avaliação as melhores referências.

01. ENDEREÇO DA OBRA

Endereço:

BAIRRO - Simão da Cunha
RUAS - Rua Dr. Antônio Amador, Avenida Dr. Guido, Rua Teodoro de Paiva, Rua Treze de Maio, Rua Três de maio, Rua Teodoro de Janeiro, Rua Tenente Ezequiel, Rua Brigadeiro Eduardo Gomes, Rua Herculano Alves de Sousa, Rua Gabriel Rosa Botelho, Rua Assis Porto,

CEP: 35.620-000

Cidade/UF: Abaeté / MG

02. NATUREZA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Obra de **CONSTRUÇÃO CIVIL** no Bairro Simão da Cunha, sendo as etapas divididas em **INFRAESTRUTURA – DRENAGEM PLUVIAL ENTERRADA**, incluindo demolição de concreto asfáltico para execução de escavações com profundidades diversas, escoramento de taludes de valas escavadas, nivelamento e apiloamento de fundo de cavas, execução de berço de concreto simples, assentamento de manilhas com Ø400mm - Ø600mm - Ø800mm - Ø1000mm - Ø1200mm - Ø1500mm, execução de forma. Execução de contra-berço de concreto simples. Execução de aterro e reaterro das valas escavadas.

- 1/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AYZ22

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





Execução de laje de piso em concreto armado com jutas de dilatação e transição. Execução de PV – Poços de visitas completos, com diversas profundidades incluindo tampões de ferro fundido. Execução de BL – Boca de Lobo simples e dupla incluindo grelhas de ferro fundido. Execução de quatro (4) dissipadores de energia em concreto armado, com alas em concreto armado, completo. **TERRAPLANAGEM** – Escavação para implantação de base e sub-base em bica corrida. Nivelamento e compactação mecânica nas áreas a serem executados base e sub-base com bica corrida. Aplicação de 15 cm base e 15 cm de sub-base em bica corrida com compactação mecânica. **PAVIMENTAÇÃO** – Execução de imprimação. Execução de pintura de ligação. Execução de capeamento com massa de concreto asfáltico. Execução de meio-fio de concreto simples. Execução de sarjetas em concreto simples. **SINALIZAÇÃO** – Execução de sinalização vertical e sinalização horizontal de ruas.

03. QUANTITATIVOS DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

PLANILHA DE LEVANTAMENTO E TOMADA DE PREÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1			OBRA DE INFRAESTRUTURA		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO(MENSALISTA)	MÊS	3,00
1.1.2	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS(MENSALISTA)	MÊS	3,00
1.1.3	SINAPI	40809	ALMOXARIFE(MENSALISTA)	MÊS	3,00
1.1.4	SINAPI	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA(MENSALISTA)	MÊS	3,00
1.1.5	SUDECAP	01.02.12	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	MÊS	2,00
1.1.6	SINAPI	40944	TEC. SEGURANÇA(MENSALISTA)	MÊS	2,00
1.1.7	SINAPI	40812	AUX ADMINISTRATIVO	MÊS	3,00
1.1.8	SINAPI	40820	TOPOGRAFO	MÊS	1,50
1.1.9	SINAPI	41776	PORTEIRO OU VIGIA NOTURNO	h	1.080,00
1.2			TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1.2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, EXCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.337,00
1.2.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.154,76
1.2.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.951,84
1.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.308,69
1.2.5	SETOP	TRA-CAR-OIO	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	4.982,22
1.2.6	MERCADO		CAMINHÃO PIPA	MÊS	2,00

- 2/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54
Chave de Impressão: AY222
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.2.7	SINAPI	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	1,50
1.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
1.3.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	5.685,00
1.3.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	538,69
1.3.3	SUDECAP	20.06.03	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	538,69
1.3.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.591,26
1.3.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C. AF_11/2019	M2	3.591,26
1.3.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,62
1.3.7	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	28.347,50
1.4 EXECUÇÃO DE MEIO FIO					
1.4.1	SUDECAP	21.03.04	MEIO FIO E CORDÃO - PADRAO SUDECAP - MEIO FIO CONCRETO FCK<=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	799,55
1.4.2	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	74,55
1.5 EXECUÇÃO DE SARJETAS					
1.5.1	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	3.286,31
1.6 SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1.6.1	SETOP	RO-42978	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,12
1.6.2	SETOP	RO-42977	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,50
1.6.3	SETOP	RO-42980	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,50
1.6.4	SINAPI	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM M 2,61 POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1.466,65
1.6.5	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND	30,00
1.6.6	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	20,00
1.6.7	SINAPI	42015	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	M	3.000,00
1.6.8	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125* M	M²	2,25
1.6.9	SETOP	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	M²	40,00
1.7 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
1.7.1	SETOP	OBR-VIA-245	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.110,68
1.7.2	SETOP	OBR-VIA-260	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	164,40

- 3/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54
Chave de Impressão: AY222

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.7.3	SETOP	OBR-VIA-265	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	32,80
1.8			DRENAGEM		
1.8.1.			TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAIS - AV. DR. GUIDO		
1.8.1.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10.962,11
1.8.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	7.182,04
1.8.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.694,26
1.8.1.4	SETOP	DRE-FOR-005	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1.886,51
1.8.1.5	SETOP	DRE-CON-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.435,98
1.8.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	489,05
1.8.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4.503,60
1.8.1.8	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	8.703,75
1.8.1.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62.947,55
1.8.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, TXKM .ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	296.296,17
1.8.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11.477,91
1.8.1.12	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00
1.8.1.13	SETOP	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	645,43
1.8.1.14	SINAPI	97636	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11,18
1.8.1.15	PMA		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	392,28
1.8.1.16	TRA-CAR-010	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO-MÉCANICA	M3	18.975,86
1.8.1.17	TER-ESC-040	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1.50M < H <= 3.00 M	M3	162,04
1.8.1.18	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	763,70
1.8.1.19	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	195,60
1.8.1.20	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	289,85
1.8.2			POÇOS DE VISITA		

- 4/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54
Chave de Impressão: AY222
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.8.2.1	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UN	11,00
1.8.2.2	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	5,00
1.8.2.3	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	8,00
1.8.2.4	SUDECAP	19.18.09	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UN	5,00
1.8.2.5	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	1,00
1.8.2.6	SUDECAP	19.19.09	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UN	1,00
1.8.2.7	SUDECAP	19.18.11	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	9,00
1.8.2.8	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 400 MM	UN	1,00
1.8.2.9	SETOP	DRE-CHA-005	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	22,43
1.8.2.10	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	33,00
1.8.3			CAIXA DE PASSAGEM		
1.8.3.1	SUDECAP	19.17.02	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 500 MM	UND	4,00
1.8.3.2	SUDECAP	19.17.03	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UND	1,00
1.8.3.3	SUDECAP	19.17.07	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UND	1,00
1.8.3.4	SUDECAP	19.17.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UND	1,00
1.8.3.5	SUDECAP	19.16.11	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	4,00
1.8.3.6	SUDECAP	19.15.09	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UN	1,00
1.8.4			BOCA DE LOBO		
1.8.4.1	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	73,00
1.8.4.2	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	139,00
1.8.4.3	SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	139,00
1.8.5			DISSIPADOR		
1.8.5.1	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00
1.8.5.2	SUDECAP	19.10.11	ALA DE REDE TUBULAR - D = 1500MM	UN	3,00
1.8.5.3	DEER	ED-49540	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	78,17
1.9			DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE		
1.9.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.997,25
1.10			RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO		
1.10.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.597,28
1.10.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	689,59
1.10.3	SUDECAP	20.06.03	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	689,59
1.10.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53.374,42
1.10.5	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	4.597,28
1.10.6	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C. AF_11/2019	M2	4.597,28
1.10.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	183,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023

10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AYZ22

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.10.8	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	37.513,80
1.10.9	SUDECAP	50.41.11	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 8HP	H	577,63
1.11			CONCRETAGEM DA BASE DOS POSTES		
1.11.1	DEER	ED-49797	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1,00
1.11.2	DEER	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	2,00
1.12			PAREDES DISSIPADORAS		
1.12.1	DEER	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	7,00
1.12.2	DEER	ED-48295	Barra ø12,5mm	kg	1,50
1.12.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.330,88
1.12.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,18
1.12.5	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UND	1,00
1.12.6	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UND	1,00
1.12.7	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UND	2,00
1.12.8	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UND	4,00
1.12.9	SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) -	UND	4,00
1.12.10	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	22,00
1.12.11	SUDECAP	05.01.02	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M3	14,91
1.13			CALÇAMENTO DO FINAL DA RUA TENENTE EZEQUIEL		
1.13.1	DEER	RO-41208	PAVIMENTO DE PARALELÍPEDO COM 10,0CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS, EXCLUÍ OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	m²	473,00
1.14			ENVELOPAMENTO DAS MANILHAS QUE AFLORARAM		
1.14.1	DEER	ED-49797	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	37,00
1.15			LAJE DE PISO DO CRUZAMENTO COM A DR. ANTONIO AMADOR COM A RUA TENENTE EZEQUIEL		
1.15.1	DEER	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M²	150,22

- 6/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023

10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AY222

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1,			OBRA DE INFRAESTRUTURA - SIMÃO DA CUNHA	Unidade	QTDE
1.1.			TERRAPLENAGEM		
1.1.1.	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	12829,43
1.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4256,27
1.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	184582,12
1.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	13964,51
1.2.2.	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3473,12
1.2.5.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	9777,04
1.2.6.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9777,04
1.2.7.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	369,76
1.2.8.	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	74248,63
1.3.			PASSEIO		
1.3.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1447,50
1.4.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO		
1.4.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2683,26
1.4.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69496,96
1.5.			TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA ÁGUA PLUVIAIS		
1.5.2.	SINAPI	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	6296,35
1.5.3.	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3052,57
1.5.4.	SETOP	ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1531,54
1.5.5.	SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1167,17
1.5.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	81,15
1.5.7.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,15
1.5.8.	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	163,90

- 7/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AY222

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.5.9.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	604,30
1.5.10.	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	7268,70
1.5.12.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	12221,17
1.6.			TUBULAÇÃO EM PEAD PARA ÁGUA PLUVIAIS		
1.6.4.	SICRO	2003993	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM	M	73,55
1.6.5.	PMA	04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	M	180,00
1.7.			CAIXAS PARA BOCA DE LOBO		
1.7.1.	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	38,00
1.7.2.	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	38,00
1.7.3.	SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	38,00
1.8.			TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO NA REDE		
1.8.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	282,80
1.9.			POÇO DE VISITA		
1.9.1.	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UN	4,00
1.9.2.	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	1,00
1.9.3.	SUDECAP	19.18.09	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UN	3,00
1.9.4.	SUDECAP	19.18.11	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	13,00
1.9.5.	SUDECAP	19.19.05	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	1,00
1.9.6.	SUDECAP	19.19.09	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 1200 MM	UN	1,00
1.9.7.	SUDECAP	19.20.11	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	1,00
1.9.8.	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	16,73
1.9.9.	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	24,00
1.9.10.	PMA	05	CAIXA ESPECIAL PARA PASSAGEM - PARA REDE DUPLA - D= 1200 MM (BASEADO SUDECAP 19.20.11)	U	3,00
1.9.11.	SUDECAP	19.16.11	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	1,00
1.10.			SARJETA		
1.10.1.	PMA	03	SARJETA DE CONCRETO, FCK=15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5 CM DE ESPESURA. PADRÃO DEOP-MG TIPO A (p=3%)	M	2740,70
1.11.			DISSIPADORES		
1.11.1.	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00
1.12.			ALA DE REDE TUBULAR		
1.12.1.	SUDECAP	19.10.11	ALA DE REDE TUBULAR - D= 1500 MM	UN	1,00
1.13.			BOCA DE BUEIRO		
1.13.1.	SINAPI	73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00
1.14.			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
1.14.1.	SETOP	RO-42978	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,25
1.15.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

- 8/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AYZ22

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





1.15.1.	SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2346,00
1.15.2.	SETOP	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	237,60
1.15.3.	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	42,94
1.10.0.4.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA TXKM , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	353777,21

SERVIÇOS EXTRAS OBRA DE INFRAESTRUTURA - SIMÃO DA CUNHA					
1 SERVIÇOS PRELIMINARES ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25
1.2	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO(MENSALISTA)	MÊS	2,00
1.3	SINAPI	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE EQUIPAMENTOS(MENSALISTA)	MÊS	4,00
1.4	SUDECAP	01.02.12	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	MÊS	4,00
1.5	SINAPI	40816	AUX SERVIÇOS GERAIS	MÊS	4,00
2 ADITIVO DE DRENAGEM NOVO EXECUÇÃO DA ALTERAÇÃO DE PROJETO					
2.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	318,84
2.2	SINAPI	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	533,65
2.3	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	260,29
2.4	SETOP	ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	134,96
2.5	SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	54,22
2.6	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	73,55
2.7	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,45
2.8	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	60,00
2.9	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	258,09
2.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.072,42
2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	207,24
2.12	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO-MÉCANICA	M3	414,49
2.13	SETOP	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1.50M < H <= 3.00 M	M3	26,03
2.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	216,80
2.15	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 400 MM	UN	2,00
2.16	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	3,00
2.17	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	2,00

- 9/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AY222

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





2.18	PMA	05	CAIXA ESPECIAL PARA PASSAGEM - PARA REDE DUPLA - D= 600 MM (BASEADO SUDECAP 19.20.11)	U	1,00
2.19	SUDECAP	19.16.11	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	1,00
2.20	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00
2.21	SUDECAP	19.10.11	ALA DE REDE TUBULAR	UN	1,00
3 INCONSISTÊNCIA DE QUANTIDADES NA DRENAGEM NO LEVANTAMENTO DE PLANILHA X PROJETO					
1.5.1.	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	22,55
1.5.2.	SINAPI	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	105,09
1.5.3.	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,63
1.5.4.	SETOP	ED-48610	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	39,36
1.5.5.	SETOP	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	26,48
1.5.10.	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	447,43
1.5.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.790,35
1.5.12.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	879,07
1.5.9.	PMA		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,55
1.5.8.	PMA		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,63
1.8.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	45,60
1.7.2.	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	38,00
1.7.3.	SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	38,00
1.9.4.	SUDECAP	19.18.11	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1500 MM	UN	3,00
1.9.2.	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	1,00
1.9.8.	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	2,17
1.9.9.	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	3,00
3.1	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO-MECANICA	M3	9.230,16
3.2	SETOP	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1.50M < H <= 3.00 M	M3	305,32
3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	4.507,20

04. PERÍODO DE EXECUÇÃO

26/05/2021 à 30/06/2022

- 10/11 -

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54

Chave de Impressão: AYZ22
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas





05. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO
Engenheiro Civil CREA/MG 234.584/D

Abaeté – MG, 21 de outubro de 2.022.

ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES
Engenheiro Civil CREA/MG 198.461/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE
Secretário de Obras

Alexander de Oliveira Valadares
Secr. Obras e Urbanismo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2987250/2023, emitida em 10/04/2023



Certidão nº 2987250/2023
10/04/2023, 12:54
Chave de Impressão: AYZ22

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2023 e contém 11 folhas

- 11/11 -





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 1094 de 31 de Outubro de 2017

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3044171/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO**
Registro: **MG0000234584D MG** RNP: **1417956437**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221483790** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/10/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ** CPF/CNPJ: **18.715.474/0001-85**
Endereço do contratante: RUA GOVERNADOR VALADARES Nº: 447
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: IGARAPÉ UF: MG CEP: 32900000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 8.005.500,57 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS LOGRADOUROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IGARAPÉ UF: MG CEP: 32900000
Data de início: 19/09/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ CPF/CNPJ: 18.715.474/0001-85

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14448.76 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 3200.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO 49 - Execução de obra 11865.14 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS 49 - Execução de obra 16930.94 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 49 - Execução de obra 2000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 66.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 88.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 8632.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 49 - Execução de obra 330.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 1000.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 4400.00 metro;

Observações

Execução de drenagem pluvial e contenção em diversos logradouros no Município de Igarapé/MG.

Número da ART: **MG20232243883** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/07/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GML ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ** CPF/CNPJ: **18.715.474/0001-85**
Endereço do contratante: RUA GOVERNADOR VALADARES Nº: 447
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: IGARAPÉ UF: MG CEP: 32900000
Contrato: Celebrado em: 27/03/2023
Valor do contrato: R\$ 1.627.440,35 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS LOGRADOUROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IGARAPÉ UF: MG CEP: 32900000
Data de início: 19/09/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA





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 1094 de 31 de Outubro de 2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3044171/2023

Atividade em andamento

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ

CPF/CNPJ: 18.715.474/0001-85

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO 49 - Execução de obra 14448.76 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 3200.00 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO 49 - Execução de obra 11865.14 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS 49 - Execução de obra 16930.94 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 49 - Execução de obra 2000.00 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 66.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 88.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 8632.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 49 - Execução de obra 330.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 49 - Execução de obra 1000.00 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 4400.00 metro;

Observações

Execução de drenagem pluvial e contenção em diversos logradouros no Município de Igarapé/MG. ADITIVO DE VALOR: R\$1.627.440,35, Valor Inicial da Ata R\$ 8.005.500,57 e com o aditivo de reequilíbrio passando para R\$ 9.632.940,92.

Informações Complementares

- A ART N.º MG20232243883 COMPLEMENTA OS SERVIÇOS CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ DATADO DE 24/04/2023.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 3044171/2023

27/07/2023, 10:19

cA3yY

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: cA3yY



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Referente: Processo Administrativo de Compras nº 76/2022. Tomada de Preço: 197/2022. Concorrência nº 01/2022.

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **GML ENGENHARIA LTDA.**, sociedade limitada, inscrita no CNPJ sob o nº 35.793.134/0001-91, com sede na Rua Niquelina, Nº717, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte - MG, CEP: 30.260-100, executou para o **MUNICÍPIO DE IGARAPÉ/PREFEITURA MUNICIPAL**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Av. Governador Valadares, nº 447, Centro, Igarapé/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 18.715.474/0001-85, representada pelo Secretário de obras e infraestrutura urbana do município de Igarapé, Sr. Agnaldo Fernandes Novaes, portador da carteira de identidade nº M-3.028.479, CPF Nº 577.327.956-87 nomeado através da Portaria nº 01, de 06 de janeiro de 2023, por meio de Ata de registro nº 197/2022, ART OBRA/SERVIÇO Nº MG 20221483790, com o valor total e reajuste de R\$ 9.632.940,92 (nove milhões, seiscentos e trinta e dois mil, novecentos e quarenta reais, noventa e dois centavos), os serviços conforme planilha anexa:

PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início: 02/09/2022

Término: 02/09/2023

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Engenheiro Civil – Marcio Antônio Massaud Mesquita Filho – CREA MG- 234.584/D

Engenheiro Civil – Juliano Lopes Bonfim – CREA MG- 247.748/D

Os serviços abaixo descritos foram aceitos e aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ – M.G.

Igarapé, 24 de abril de 2023.

AGNALDO
FERNANDES
NOVAES:57732795687

Assinado de forma digital por
AGNALDO FERNANDES
NOVAES:57732795687
Dados: 2023.06.22 14:20:52 -03'00'

Agnaldo Fernandes Novaes
SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
URBANA DO MUNICÍPIO DE IGARAPÉ

1 de 5

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS
obras@igarape.mg.gov.br

31 3534-3535
AV. GOVERNADOR VALADARES,
447 - CENTRO - IGARAPÉ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3044171/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 3044171/2023
27/07/2023, 10:29
Chave de Impressão: cA3yY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 5 folhas




PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS

 C.G.C.M.F. 18.715.474/0001-85 - INSC. EST.: ISENTA
 AV. GOV. VALADARES, 325, CENTRO - CEP. 32900-000 - IGARAPÉ/MG

CONTRATADA: GML ENGENHARIA LTDA
OBRA: DRENAGEM, CONTENÇÕES DE ENCOSTA EM BAIROS DIVERSOS
CONTRATO: 197/2022
VALOR DO CONTRATO/ADITIVO: R\$ 9.632.940,92
RESUMO DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNIDADES	QUANTIDADES EXECUTADAS
1	INSTALAÇÃO DE OBRA		
01.01	PLACA DE OBRA FIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12 CM 3,00X2,00 MEM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP	UN	4
01.02	TAPUME COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	0
01.03	TAPUME COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO SEM INFORME PBH	M	0
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	0
01.05	CERCA PADRAO SUDECAP TIPO 1 - PEÇA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME GALVANIZADO	M	0
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.01	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M2	99,99
02.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	1.731,19
02.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO SIMPLES - MANUAL	M3	29,95
02.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO ARMADO - MANUAL	M3	29,66
02.05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	29,84
02.06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	29,95
02.07	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	400
02.08	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MANUAL	M3	59,16
02.09	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	274,36
02.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	733,08
02.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	1.151,00
3	TRABALHOS EM TERRA		
03.01	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6.983,36
03.02	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	1.953,57
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	5.368,58
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 5 KM	M3KM	64.033,32
03.05	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	2.000,00
03.06	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1.5 M	M3	1.100,82
03.07	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1.5 M < H <= 3.0 M	M3	606,57

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E SERVIÇOS URBANOS**
 obras@igarape.mg.gov.br

 31 3534-3535
 AV. GOVERNADOR VALADARES,
 447 - CENTRO - IGARAPÉ

2

de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3044171/2023, emitida em 27/07/2023



Certidão nº 3044171/2023

27/07/2023, 10:29

Chave de Impressão: cA3yY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 5 folhas




PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS

 C.G.C.M.F. 18.715.474/0001-85 - INSC. EST.: ISENTA
 AV. GOV. VALADARES, 325, CENTRO - CEP. 32900-000 - IGARAPÉ/MG

CONTRATADA: GML ENGENHARIA LTDA
OBRA: DRENAGEM, CONTENÇÕES DE ENCOSTA EM BAIROS DIVERSOS
CONTRATO: 197/2022
VALOR DO CONTRATO/ADITIVO: R\$ 9.632.940,92
RESUMO DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNIDADES	QUANTIDADES EXECUTADAS
03.08	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3.0 M < H <= 5.0 M	M3	300
03.09	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES H <= 1.5 M	M3	1.000,00
03.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES 1.5 M < H <= 3.0M	M3	1.000,00
03.11	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOES 3.0 M < H <= 5,0M	M3	1.000,00
03.12	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHAO	M3	1.230,00
03.13	REATERRO DE VALA COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3	1.690,58
03.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	1.882,12
04 GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES			
04.01	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	1.518,05
04.02	GABIAO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO (COM CALÇADÃO GNAISSE)	M3	1.712,05
05 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DRENAGEM			
05.01	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 400 MM	M	0
05.02	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 600 MM	M	0
05.03	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 800 MM	M	0
05.04	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 1000 MM	M	0
05.05	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 1200 MM	M	0
05.06	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	305,9
05.07	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	374,4
05.08	ALA DE REDE TUBULAR D= 600 MM	UN	11
05.09	ALA DE REDE TUBULAR D= 800 MM	UN	6
05.10	ALA DE REDE TUBULAR D= 1000 MM	UN	3
05.11	ALA DE REDE TUBULAR D= 1200 MM	UN	1
05.12	CAIXA PARA BOCA LOBO DUPLA	UN	12,5
05.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	15
05.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	15
05.15	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6
05.16	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	4
05.17	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UN	3
05.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UN	0

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS
 obras@igarape.mg.gov.br

de 5

 31 3534-3535
 AV. GOVERNADOR VALADARES,
 447 - CENTRO - IGARAPÉ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3044171/2023, emitida em 27/07/2023


 Certidão nº 3044171/2023
 27/07/2023, 10:29

 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 5 folhas
 Chave de Impressão: cA3yY



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS

 C.G.C.M.F. 18.715.474/0001-85 - INSC. EST.: ISENTA
 AV. GOV. VALADARES, 325, CENTRO - CEP. 32900-000 - IGARAPÉ/MG

CONTRATADA: GML ENGENHARIA LTDA
OBRA: DRENAGEM, CONTENÇÕES DE ENCOSTA EM BAIROS DIVERSOS
CONTRATO: 197/2022
VALOR DO CONTRATO/ADITIVO: R\$ 9.632.940,92
RESUMO DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNIDADES	QUANTIDADES EXECUTADAS
05.19	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	4
05.20	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	5
05.21	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	UN	2
05.22	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	UN	0
05.23	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	40
05.24	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	30
05.25	TAMPAO DE POÇO DE VISITA ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	50
05.26	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	M	20
05.27	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	M	51,95
05.28	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1000 MM	M	10
05.29	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - PADRAO SUDECAP D= 1200 MM	M	0
05.30	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP TIPO A - SACO DE RAFIA	M3	0
05.31	BARRAGEM - PADRAO SUDECAP TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)	M3	11,74
05.32	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	872,3
05.33	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	0
05.34	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	749,83
05.35	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRAO SUDECAP TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	M2	0
05.36	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) D= 100MM	M	0
05.37	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) D= 150MM	M	0
05.38	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) D= 250MM	M	24
05.39	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE) D= 300MM	M	0
6	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
06.01	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO	M	855,3
06.02	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	0
06.03	PASSEIOS DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	142,58
06.04	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO SOLO EM AREA DE PASSEIO	M3	225
7	SERVIÇOS AUXILIARES		
07.01	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 400 MM	M	173,4
07.02	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 600 MM	M	40

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E SERVIÇOS URBANOS**
 obras@igarape.mg.gov.br

de 5

 31 3534-3535
 AV. GOVERNADOR VALADARES,
 447 - CENTRO - IGARAPÉ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3044171/2023, emitida em 27/07/2023


 Certidão nº 3044171/2023
 27/07/2023, 10:29

Chave de Impressão: cA3yY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS

C.G.C.M.F. 18.715.474/0001-85 - INSC. EST.: ISENTA
AV. GOV. VALADARES, 325, CENTRO - CEP. 32900-000 - IGARAPÉ/MG

CONTRATADA: GML ENGENHARIA LTDA
OBRA: DRENAGEM, CONTENÇÕES DE ENCOSTA EM BAIROS DIVERSOS
CONTRATO: 197/2022
VALOR DO CONTRATO/ADITIVO: R\$ 9.632.940,92

RESUMO DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UNIDADES	QUANTIDADES EXECUTADAS
07.03	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 800 MM	M	10
07.04	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1000 MM	M	254
07.05	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1500 MM	M	0
8	SERVIÇOS TECNICOS		
08.01	TOPOGRAFIA EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÊS	7
9	ADMINISTRAÇÃO		
09.01	MAO DE OBRA ENGENHEIRO SENIOR	MÊS	8
09.02	MAO DE OBRA ENCARREGADO	MÊS	7
09.03	MAO DE OBRA SERVENTE	MÊS	24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3044171/2023, emitida em 27/07/2023



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS**
obras@igarape.mg.gov.br

de 5

31 3534-3535
AV. GOVERNADOR VALADARES,
447 - CENTRO - IGARAPÉ

Certidão nº 3044171/2023

27/07/2023, 10:29

Chave de Impressão: cA3yY

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 5 folhas



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº MG 15.526.242, inscrito no CPF sob o nº 085.564.766-35 residente à Rua Fosforo, 200, Bairro Taquaril, Belo Horizonte, Minas Gerais, sócio diretor da empresa GML ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 35.793.134/0001-91, com sede na Rua Niquelina, nº 717, loja 5, sala 2, bairro Santa Efigênia, na cidade de Belo Horizonte/MG, CEP 30260-100;

OUTORGADA: SABRINA ALEXANDRE PEREIRA, brasileira, solteira, advogada, regularmente inscrita na OAB/MG sob o nº 213.360, residente e domiciliada no município de Belo Horizonte/MG, Estado de Minas Gerais, com endereço na Rua Padre Leopoldo Mertens, nº 1631, apto 104, Bairro São Francisco, CEP 31255-200. endereço eletrônico: sabrinasp7@gmail.com.

PODERES: Das cláusulas ad judicium et extra para o foro em geral, para defender os direitos e interesses do outorgante e de sua empresa perante qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, podendo, ainda, transigir, desistir, renunciar, firmar compromisso, reconvir, embargar, praticar atos administrativos perante órgãos públicos ou privados, especialmente todos os atos necessários para representar a outorgante em procedimentos licitatórios, pregões, lances, assinatura de declarações, credenciamentos, recursos, impugnações, acompanhamento e conferências, podendo ainda substabelecer para outrem, com ou sem reservas de iguais poderes, dando tudo por bom firme e valioso.

Belo Horizonte, 03 de janeiro de 2024.

MARCIO ANTONIO MASSAUD MESQUITA FILHO
SÓCIO DIRETOR DA GML ENGENHARIA