



## Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3209699/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20232522746**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **13/11/2023**Baixada em: **19/12/2024**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO**CPF/CNPJ: **16.930.299/0001-13**Endereço do contratante: **PRAÇA Cel. Hermógenes**Nº: **60**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **JOÃO PINHEIRO**UF: **MG**CEP: **38770000**Contrato: **331/2023**Celebrado em: **25/10/2023**Valor do contrato: **R\$ 1.177.140,04**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **ESTRADA MUNICIPAL ALICE MARIA MELO**Nº: **S/n**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE CANA BRAVA**Cidade: **JOÃO PINHEIRO**UF: **MG**CEP: **38770000**Data de início: **13/11/2023**Conclusão efetiva: **13/06/2024**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO**CPF/CNPJ: **16.930.299/0001-13**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 201.80 metro quadrado;****Observações**

construção de ponte sobre o Rio Caatinga na Estrada Municipal Alice Maria Melo, estrada de acesso ao Distrito de Cana Brava

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 3209699/2024

19/12/2024, 15:25

0DWyw

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 14.133/21, 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: 0DWyw





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de João Pinheiro - MG, CNPJ: 16.930.299/0001-13, Praça Cel. Hermógenes, nº. 60, Centro, na cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais , CEP: 38770000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 201,8 m² e vão de 42 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na Estrada Municipal Alice Maria Melo, Distrito de Cana Brava, João Pinheiro – MG, Iniciando na data de 13/11/2023 e finalizando na data de 13/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.177.140,04 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 11/2023, Contrato 331/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, Registro: 1416190384, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| Item | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Und | Quant.  |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1    |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                   |     |         |
| 1.1  |          |        | INSTALAÇÃO CANTEIRO E ACAMPAMENTO                                                                                                                       | m²  | 14,52   |
| 1.2  |          |        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                            | %   | 1,5%    |
| 1.3  | 5213417  | SICRO3 | PLACA DE OBRA                                                                                                                                           | m²  | 2,88    |
| 1.4  | 5216111  | SICRO3 | SUORTE PARA PLACA                                                                                                                                       | UD  | 1,00    |
| 2    |          |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                          |     |         |
| 2.1  | 6106221  | SICRO3 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria                                               | m³  | 18,10   |
| 2.2  | 6106222  | SICRO3 | Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m                                           | m³  | 87,76   |
| 2.3  | ED-48684 | SETOP  | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1200MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                          | m   | 112,00  |
| 2.4  | ED-22861 | SETOP  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E | t   | 1086,60 |
| 2.5  | ED-49858 | SETOP  | BOMBA CENTRÍFUGA DE SUÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D = 2"                                                                                                      | Und | 1,00    |
| 2.6  | 93414    | Sinapi | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                            | h   | 450,00  |
| 3    |          |        | MESOESTRUTURA                                                                                                                                           |     |         |

VINICIUS  
AUGUSTO  
GRADIM:087741  
95662

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:08774195662  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=2910522000109,  
OU=Secretaria de Registro Federal do Brasil,  
OU=Qualificação de CPF, OU=EM BRANCO,  
OU=Gradim, CN=VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:08774195662  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 15:45:26 -0300  
Formato: PDF Reader Versão: 2024.2.2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209699/2024, emitida em 19/12/2024



Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWYw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2024 e contém 3 folhas



|          |          |        |                                                                                                                                                                                      |      |          |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 3.1      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 316,00   |
| 3.2      | 1107908  | SICRO3 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                                        | m³   | 56,90    |
| 3.3      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                                                             | kg   | 10182,00 |
| 3.4      | 307732   | SICRO3 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação                                                                                       | kg   | 102,50   |
| 3.5      | 2108165  | SICRO3 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação                                                                                                  | m³   | 347,60   |
| <b>4</b> |          |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                |      |          |
| 4.1      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 325,40   |
| 4.2      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (lajes)                                                                                                                     | kg   | 4446,00  |
| 4.3      | 3806424  | SICRO3 | Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone                                                                                    | t    | 575,00   |
| 4.4      | 5915369  | SICRO3 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t (longarinas)                              | unid | 84,50    |
| 4.5      | ED-49665 | SETOP  | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | Kg   | 18237,53 |
| <b>5</b> |          |        | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                    |      |          |
| 5.1      | 307737   | SICRO3 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação                                                                                     | m    | 16,80    |
| 5.2      | 4915672  | SICRO3 | Limpeza da Ponte                                                                                                                                                                     | m    | 45,00    |
| 5.3      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 201,80   |
| 5.4      | 1107896  | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais. (guarda rodas)                                                                        | m³   | 18,15    |
| 5.5      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação ((guarda rodas)                                                                                                             | m    | 1230,00  |
| 5.6      | 2015642  | SICRO3 | Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação                                                                                           | unid | 46,00    |
| 5.7      | 3808043  | SICRO3 | Pintura com nata de cimento                                                                                                                                                          | m²   | 325,10   |

Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWww

**VINICIUS**  
**AUGUSTO**  
**GRADIM:0877**  
**4195662**

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO GRADIM:08774195662  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=2913052200108, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RS-e-CPF A1, OU=(EMBRANCO), OU=presencial, CN=VINICIUS AUGUSTO GRADIM:08774195662  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 14:46:56-0300  
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.2





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |  |                              |    |       |
|-----|--|------------------------------|----|-------|
| 6   |  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  |    |       |
| 6.1 |  | Administração Local de Obras | cj | 6,23% |

João Pinheiro – MG 12/12/2024

VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:087741956  
62

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:0877419562  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=29103522000109, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=presencial, CN=VINICIUS AUGUSTO GRADIM:0877419562  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 16:41:40-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Vinicius Augusto Gradim  
Engenheiro Civil - CREA 189237/D  
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209699/2024, emitida em 19/12/2024



Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWYw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2024 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193438/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20242772613**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **23/02/2024**Baixada em: **17/12/2024**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ**CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**Endereço do contratante: **PRAÇA Amador Álvares**Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **ABAETÉ**UF: **MG**CEP: **35620000**Contrato: **03/2024**Celebrado em: **26/01/2024**Valor do contrato: **R\$ 1.326.311,23**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio Marmelada**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**Cidade: **ABAETÉ**UF: **MG**CEP: **35620000**Data de início: **12/02/2024**Conclusão efetiva: **12/06/2024**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ**CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 146.28 metro quadrado;****Observações**

Construção de ponte, na modalidade mista, a qual se vale de elementos metálicos e de concreto armado a ser edificada sobre o Rio Marmelada, em Abaeté - MG

**Informações Complementares**

- Não fazem parte integrante da presente certidão os serviços de DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA constantes no atestado emitido pelo(a) contratante, em 12/12/2024, uma vez que não são das atribuições do Engenheiro Civil GABRIEL RIBEIRO COSTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 3193438/2024

17/12/2024, 16:11

32035

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 14.133/21, 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: 32035





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Abaeté - MG, CNPJ: 18.296.632/000100, Praça Amador Álvares, nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais , CEP: 35620-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 146,28 m² e vão de 31 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural do Rio Marmelada em Abaeté - MG, Iniciando na data de 12/02/2024 e finalizando na data de 12/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.326.311,23 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Concorrência nº 04/2024, Contrato 03/2024, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, Registro: 1416190384, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD       |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 1    |          | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |           |
| 1.1  | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                 | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.2  | ED-16349 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | SETOP  | mês     | 4,00      |
| 1.3  | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                              | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.4  | RO-43333 | Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)                                                                                                                                                                                                             | SETOP  | m2      | 200,00    |
| 1.5  | 90781    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H       | 200,00    |
| 1.6  | ED-50390 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SETOP  | %       | 10.939,02 |
| 2    |          | ENSECADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |           |
| 2.1  | RO-44908 | Enscadeira de estacas prancha (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SETOP  | m2      | 300,00    |
| 2.2  | 7042     | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI | CHP     | 300,00    |
| 3    |          | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |           |
| 3.1  | RO-41429 | Apicoamento manual em concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DER-MG | m2      | 65,00     |
| 3.2  | ED-48443 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                               | SETOP  | m3      | 30,00     |
| 3.3  | ED-29229 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                    | SETOP  | m3      | 72,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas

Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|
| 3.4  | ED-51132       | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                        | SETOP   | m3  | 30,00    |
| 3.5  | RO-40198       | Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m                                                                              | SETOP   | m3  | 42,00    |
| 3.6  | ED-49659       | REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO                                                     | SETOP   | Kg  | 1.870,00 |
| 4    | INFRAESTRUTURA |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 4.1  | 100652         | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA                                | SINAPI  | m   | 812,00   |
| 4.2  | ED-49777       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                        | SETOP   | m3  | 11,70    |
| 4.3  | ED-51105       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA                                                                                | SETOP   | m3  | 600,00   |
| 4.4  | ED-29229       | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP   | m3  | 795,21   |
| 4.5  | ED-51100       | CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                   | SETOP   | m3  | 795,21   |
| 4.6  | 94310          | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 450,00   |
| 4.8  | ED-49812       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                    | SETOP   | m3  | 3,00     |
| 4.9  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP   | m2  | 90,00    |
| 4.10 | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA | M³  | 61,00    |
| 4.11 | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP   | Kg  | 3.407,00 |
| 4.12 | COTAÇÃO 02     | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M³  | 60,00    |
| 4.13 |                |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 5    | MESOESTRUTURA  |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 5.1  | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP   | Kg  | 2.049,10 |
| 5.2  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP   | m2  | 120,00   |
| 5.3  | RO-41559       | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                   | SETOP   | m2  | 54,82    |
| 5.4  | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA | M³  | 37,42    |
| 5.5  | RO-41544       | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                 | SETOP   | m3  | 630,00   |
| 5.6  | RO-41582       | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                           | SETOP   | dm3 | 133,00   |

Documento assinado digitalmente  
gov.br ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:47:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                |                                                                                                                                                                                                               |            |     |           |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|
| 5.7  | ED-49662       | APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO                                                 | SETOP      | m3  | 0,27      |
| 5.8  | RO-40988       | Colchão drenante de areia (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                            | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.9  | RO-43118       | Colchão drenante de brita com geotêxtil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                   | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.10 | RO-40980       | Manta geotêxtil não tecida, A/180, OP/20 ou similar, resistência à tração de 12 KN/m2 (Incluindo fornecimento, transporte e colocação)                                                                        | SETOP      | m2  | 74,45     |
| 5.11 | COTAÇÃO 02     | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA    | M³  | 37,42     |
| 6    | SUPERESTRUTURA |                                                                                                                                                                                                               |            |     |           |
| 6.1  | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                           | SETOP      | Kg  | 15.391,23 |
| 6.2  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                       | SETOP      | m2  | 100,40    |
| 6.3  | RO-41559       | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                     | SETOP      | m2  | 146,28    |
| 6.4  | RO-41544       | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                   | SETOP      | m3  | 465,00    |
| 6.5  | 0307734        | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                                                                              | SICRO NOVO | m   | 32,00     |
| 6.6  | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                                       | PRÓPRIA    | M³  | 128,64    |
| 6.7  | 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHP | 70,00     |
| 6.8  | 102843         | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                              | SINAPI     | H   | 27,00     |
| 6.9  | RO-40989       | Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m   | 64,00     |
| 6.10 | ED-27791       | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                                                   | SETOP      | Kg  | 20.855,13 |
| 6.11 | ED-29090       | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE                        | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.12 | ED-29091       | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                 | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.13 | RO-51229       | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)                                                                                              | SETOP      | m2  | 166,00    |
| 6.14 | 95995          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                     | SINAPI     | M3  | 10,80     |
| 6.15 | 95996          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                        | SINAPI     | M3  | 2,28      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas

gov.br Documento assinado digitalmente  
ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:46:27-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                 |                                                                                                                                                    |         |       |          |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| 6.16 | RO-41368        | Transporte de concreto betuminoso usinado a quente.<br>Distância média de transporte >= 50,10 km<br>(Densidade de material solto)                  | SETOP   | M3xKM | 1.700,40 |
| 6.17 | 100965          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE<br>TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE<br>30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL<br>(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI  | TXKM  | 187,20   |
| 6.18 | COTAÇÃO 02      | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL<br>USINADO                                                                                                      | PRÓPRIA | M³    | 128,64   |
| 7    | LIMPEZA DE OBRA |                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 7.1  | ED-50266        | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                 | SETOP   | m2    | 128,00   |

Abaeté – MG 12/12/2024



Documento assinado digitalmente  
ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:39:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexander de Oliveira Valadares  
Engenheiro Civil CREA-MG 198.461D  
Secretário de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em  
17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas





## Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3209699/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20232522746**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **13/11/2023**Baixada em: **19/12/2024**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO**CPF/CNPJ: **16.930.299/0001-13**Endereço do contratante: **PRAÇA Cel. Hermógenes**Nº: **60**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **JOÃO PINHEIRO**UF: **MG**CEP: **38770000**Contrato: **331/2023**Celebrado em: **25/10/2023**Valor do contrato: **R\$ 1.177.140,04**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **ESTRADA MUNICIPAL ALICE MARIA MELO**Nº: **S/n**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE CANA BRAVA**Cidade: **JOÃO PINHEIRO**UF: **MG**CEP: **38770000**Data de início: **13/11/2023**Conclusão efetiva: **13/06/2024**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO**CPF/CNPJ: **16.930.299/0001-13**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 201.80 metro quadrado;****Observações**

construção de ponte sobre o Rio Caatinga na Estrada Municipal Alice Maria Melo, estrada de acesso ao Distrito de Cana Brava

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 3209699/2024

19/12/2024, 15:25

0DWyw

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 14.133/21, 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: 0DWyw





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de João Pinheiro - MG, CNPJ: 16.930.299/0001-13, Praça Cel. Hermógenes, nº. 60, Centro, na cidade de João Pinheiro, Estado de Minas Gerais , CEP: 38770000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 201,8 m² e vão de 42 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na Estrada Municipal Alice Maria Melo, Distrito de Cana Brava, João Pinheiro – MG, Iniciando na data de 13/11/2023 e finalizando na data de 13/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.177.140,04 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 11/2023, Contrato 331/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, Registro: 1416190384, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| Item | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Und | Quant.  |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1    |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                   |     |         |
| 1.1  |          |        | INSTALAÇÃO CANTEIRO E ACAMPAMENTO                                                                                                                       | m²  | 14,52   |
| 1.2  |          |        | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                            | %   | 1,5%    |
| 1.3  | 5213417  | SICRO3 | PLACA DE OBRA                                                                                                                                           | m²  | 2,88    |
| 1.4  | 5216111  | SICRO3 | SUORTE PARA PLACA                                                                                                                                       | UD  | 1,00    |
| 2    |          |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                          |     |         |
| 2.1  | 6106221  | SICRO3 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria                                               | m³  | 18,10   |
| 2.2  | 6106222  | SICRO3 | Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m                                           | m³  | 87,76   |
| 2.3  | ED-48684 | SETOP  | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1200MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                          | m   | 112,00  |
| 2.4  | ED-22861 | SETOP  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E | t   | 1086,60 |
| 2.5  | ED-49858 | SETOP  | BOMBA CENTRÍFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2 HP D = 2"                                                                                                     | Und | 1,00    |
| 2.6  | 93414    | Sinapi | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                            | h   | 450,00  |
| 3    |          |        | MESOESTRUTURA                                                                                                                                           |     |         |

VINICIUS  
AUGUSTO  
GRADIM:087741  
95662

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:08774195662  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=2910352000109,  
OU=Secretaria de Registro Federal do Brasil,  
RFB, OU=RPB e CPF A1, OU=EM BRANCO,  
OU=Secretaria, CN=VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:08774195662  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 15:45:26 -0300  
Format: PDF Reader Versão: 2024.2.2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209699/2024, emitida em 19/12/2024



Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWYw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2024 e contém 3 folhas



|          |          |        |                                                                                                                                                                                      |      |          |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 3.1      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 316,00   |
| 3.2      | 1107908  | SICRO3 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                                                        | m³   | 56,90    |
| 3.3      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                                                             | kg   | 10182,00 |
| 3.4      | 307732   | SICRO3 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação                                                                                       | kg   | 102,50   |
| 3.5      | 2108165  | SICRO3 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação                                                                                                  | m³   | 347,60   |
| <b>4</b> |          |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                |      |          |
| 4.1      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 325,40   |
| 4.2      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (lajes)                                                                                                                     | kg   | 4446,00  |
| 4.3      | 3806424  | SICRO3 | Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone                                                                                    | t    | 575,00   |
| 4.4      | 5915369  | SICRO3 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t (longarinas)                              | unid | 84,50    |
| 4.5      | ED-49665 | SETOP  | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | Kg   | 18237,53 |
| <b>5</b> |          |        | <b>ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                    |      |          |
| 5.1      | 307737   | SICRO3 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação                                                                                     | m    | 16,80    |
| 5.2      | 4915672  | SICRO3 | Limpeza da Ponte                                                                                                                                                                     | m    | 45,00    |
| 5.3      | 3108016  | SICRO3 | Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                       | m²   | 201,80   |
| 5.4      | 1107896  | SICRO3 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais. (guarda rodas)                                                                        | m³   | 18,15    |
| 5.5      | 407819   | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação ((guarda rodas)                                                                                                             | m    | 1230,00  |
| 5.6      | 2015642  | SICRO3 | Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação                                                                                           | unid | 46,00    |
| 5.7      | 3808043  | SICRO3 | Pintura com nata de cimento                                                                                                                                                          | m²   | 325,10   |

Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWww

**VINICIUS**  
**AUGUSTO**  
**GRADIM:0877**  
**4195662**

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO GRADIM:08774195662  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=2913052200108, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RS-e-CPF A1, OU=(EMBRANCO), OU=presencial, CN=VINICIUS AUGUSTO GRADIM:08774195662  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 14:46:56-0300  
Post: PDF Reader Version: 2024.2.2





PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |  |                              |    |       |
|-----|--|------------------------------|----|-------|
| 6   |  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  |    |       |
| 6.1 |  | Administração Local de Obras | cj | 6,23% |

João Pinheiro – MG 12/12/2024

VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:087741956  
62

Assinado digitalmente por VINICIUS AUGUSTO  
GRADIM:0877419562  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=29103522000109, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=presencial, CN=VINICIUS AUGUSTO GRADIM:0877419562  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.12 16:41:40-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Vinicius Augusto Gradim  
Engenheiro Civil - CREA 189237/D  
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209699/2024, emitida em 19/12/2024



Certidão nº 3209699/2024  
19/12/2024, 15:26  
Chave de Impressão: 0DWYw  
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2024 e contém 3 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193438/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20242772613**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **23/02/2024**Baixada em: **17/12/2024**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ**CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**Endereço do contratante: **PRAÇA Amador Álvares**Nº: **167**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **ABAETÉ**UF: **MG**CEP: **35620000**Contrato: **03/2024**Celebrado em: **26/01/2024**Valor do contrato: **R\$ 1.326.311,23**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio Marmelada**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**Cidade: **ABAETÉ**UF: **MG**CEP: **35620000**Data de início: **12/02/2024**Conclusão efetiva: **12/06/2024**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ**CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 146.28 metro quadrado;****Observações**

Construção de ponte, na modalidade mista, a qual se vale de elementos metálicos e de concreto armado a ser edificada sobre o Rio Marmelada, em Abaeté - MG

**Informações Complementares**

- Não fazem parte integrante da presente certidão os serviços de DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA constantes no atestado emitido pelo(a) contratante, em 12/12/2024, uma vez que não são das atribuições do Engenheiro Civil GABRIEL RIBEIRO COSTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 3193438/2024

17/12/2024, 16:11

32035

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 14.133/21, 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: 32035





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Abaeté - MG, CNPJ: 18.296.632/000100, Praça Amador Álvares, nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais , CEP: 35620-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 146,28 m² e vão de 31 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural do Rio Marmelada em Abaeté - MG, Iniciando na data de 12/02/2024 e finalizando na data de 12/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.326.311,23 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Concorrência nº 04/2024, Contrato 03/2024, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, Registro: 1416190384, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD       |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 1    | MOBILIZAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 1.1  | ED-50151    | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                 | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.2  | ED-16349    | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | SETOP  | mês     | 4,00      |
| 1.3  | ED-50137    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                              | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.4  | RO-43333    | Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)                                                                                                                                                                                                             | SETOP  | m2      | 200,00    |
| 1.5  | 90781       | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H       | 200,00    |
| 1.6  | ED-50390    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SETOP  | %       | 10.939,02 |
| 2    | ENSECADEIRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 2.1  | RO-44908    | Enscadeira de estacas prancha (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SETOP  | m2      | 300,00    |
| 2.2  | 7042        | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI | CHP     | 300,00    |
| 3    | DEMOLIÇÃO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 3.1  | RO-41429    | Apicoamento manual em concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DER-MG | m2      | 65,00     |
| 3.2  | ED-48443    | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                               | SETOP  | m3      | 30,00     |
| 3.3  | ED-29229    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                    | SETOP  | m3      | 72,00     |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|
| 3.4  | ED-51132       | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                        | SETOP   | m3  | 30,00    |
| 3.5  | RO-40198       | Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m                                                                              | SETOP   | m3  | 42,00    |
| 3.6  | ED-49659       | REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO                                                     | SETOP   | Kg  | 1.870,00 |
| 4    | INFRAESTRUTURA |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 4.1  | 100652         | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA                                | SINAPI  | m   | 812,00   |
| 4.2  | ED-49777       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                        | SETOP   | m3  | 11,70    |
| 4.3  | ED-51105       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA                                                                                | SETOP   | m3  | 600,00   |
| 4.4  | ED-29229       | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP   | m3  | 795,21   |
| 4.5  | ED-51100       | CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                   | SETOP   | m3  | 795,21   |
| 4.6  | 94310          | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 450,00   |
| 4.8  | ED-49812       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                    | SETOP   | m3  | 3,00     |
| 4.9  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP   | m2  | 90,00    |
| 4.10 | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA | M³  | 61,00    |
| 4.11 | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP   | Kg  | 3.407,00 |
| 4.12 | COTAÇÃO 02     | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M³  | 60,00    |
| 4.13 |                |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 5    | MESOESTRUTURA  |                                                                                                                                                                                             |         |     |          |
| 5.1  | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP   | Kg  | 2.049,10 |
| 5.2  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP   | m2  | 120,00   |
| 5.3  | RO-41559       | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                   | SETOP   | m2  | 54,82    |
| 5.4  | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA | M³  | 37,42    |
| 5.5  | RO-41544       | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                 | SETOP   | m3  | 630,00   |
| 5.6  | RO-41582       | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                           | SETOP   | dm3 | 133,00   |

Documento assinado digitalmente  
gov.br ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:47:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                |                                                                                                                                                                                                               |            |     |           |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|
| 5.7  | ED-49662       | APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO                                                 | SETOP      | m3  | 0,27      |
| 5.8  | RO-40988       | Colchão drenante de areia (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                            | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.9  | RO-43118       | Colchão drenante de brita com geotêxtil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                   | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.10 | RO-40980       | Manta geotêxtil não tecida, A/180, OP/20 ou similar, resistência à tração de 12 KN/m2 (Incluindo fornecimento, transporte e colocação)                                                                        | SETOP      | m2  | 74,45     |
| 5.11 | COTAÇÃO 02     | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA    | M³  | 37,42     |
| 6    | SUPERESTRUTURA |                                                                                                                                                                                                               |            |     |           |
| 6.1  | RO-42285       | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                           | SETOP      | Kg  | 15.391,23 |
| 6.2  | RO-41558       | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                       | SETOP      | m2  | 100,40    |
| 6.3  | RO-41559       | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                     | SETOP      | m2  | 146,28    |
| 6.4  | RO-41544       | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                   | SETOP      | m3  | 465,00    |
| 6.5  | 0307734        | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                                                                              | SICRO NOVO | m   | 32,00     |
| 6.6  | COTAÇÃO 0101   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                                       | PRÓPRIA    | M³  | 128,64    |
| 6.7  | 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHP | 70,00     |
| 6.8  | 102843         | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                              | SINAPI     | H   | 27,00     |
| 6.9  | RO-40989       | Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m   | 64,00     |
| 6.10 | ED-27791       | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                                                   | SETOP      | Kg  | 20.855,13 |
| 6.11 | ED-29090       | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE                        | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.12 | ED-29091       | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                 | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.13 | RO-51229       | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)                                                                                              | SETOP      | m2  | 166,00    |
| 6.14 | 95995          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                     | SINAPI     | M3  | 10,80     |
| 6.15 | 95996          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                        | SINAPI     | M3  | 2,28      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em 17/12/2024



Certidão nº 3193438/2024  
17/12/2024, 16:11  
Chave de Impressão: 32035  
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/12/2024 e contém 4 folhas

gov.br Documento assinado digitalmente  
ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:46:27-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |                 |                                                                                                                                                    |         |       |          |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| 6.16 | RO-41368        | Transporte de concreto betuminoso usinado a quente.<br>Distância média de transporte >= 50,10 km<br>(Densidade de material solto)                  | SETOP   | M3xKM | 1.700,40 |
| 6.17 | 100965          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE<br>TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE<br>30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL<br>(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI  | TXKM  | 187,20   |
| 6.18 | COTAÇÃO 02      | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL<br>USINADO                                                                                                      | PRÓPRIA | M³    | 128,64   |
| 7    | LIMPEZA DE OBRA |                                                                                                                                                    |         |       |          |
| 7.1  | ED-50266        | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                 | SETOP   | m2    | 128,00   |

Abaeté – MG 12/12/2024



Documento assinado digitalmente  
ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 17/12/2024 10:39:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexander de Oliveira Valadares  
Engenheiro Civil CREA-MG 198.461D  
Secretário de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3193438/2024, emitida em  
17/12/2024





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares, nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº 18.296.632/000100**

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Abaeté - MG, CNPJ: 18.296.632/000100, Praça Amador Álvares, nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais , CEP: 35620-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 146,28 m² e vão de 31 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural do Rio Marmelada em Abaeté - MG, Iniciando na data de 12/02/2024 e finalizando na data de 12/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.326.311,23 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Concorrência nº 04/2024, Contrato 03/2024, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD       |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| <b>1</b> | <b>MOBILIZAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 1.1      | ED-50151           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                 | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.2      | ED-16349           | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | SETOP  | mês     | 4,00      |
| 1.3      | ED-50137           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                              | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.4      | RO-43333           | Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)                                                                                                                                                                                                             | SETOP  | m2      | 200,00    |
| 1.5      | 90781              | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H       | 200,00    |
| 1.6      | ED-50390           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SETOP  | %       | 10.939,02 |
| <b>2</b> | <b>ENSECADEIRA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 2.1      | RO-44908           | Ensecadeira de estacas prancha (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SETOP  | m2      | 300,00    |
| 2.2      | 7042               | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI | CHP     | 300,00    |
| <b>3</b> | <b>DEMOLIÇÃO</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 3.1      | RO-41429           | Apicoamento manual em concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DER-MG | m2      | 65,00     |
| 3.2      | ED-48443           | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                               | SETOP  | m3      | 30,00     |

Documento assinado digitalmente



ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 24/09/2024 14:56:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|          |                       |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----------|
| 3.3      | ED-29229              | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP      | m3 | 72,00    |
| 3.4      | ED-51132              | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                        | SETOP      | m3 | 30,00    |
| 3.5      | RO-40198              | Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m                                                                              | SETOP      | m3 | 42,00    |
| 3.6      | ED-49659              | REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO                                                     | SETOP      | Kg | 1.870,00 |
| <b>4</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b> |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
| 4.1      | ED-15801              | ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO                                                                                 | SETOP      | m  | 60,00    |
| 4.2      | ED-49777              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                        | SETOP      | m3 | 11,70    |
| 4.3      | ED-51105              | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA                                                                                | SETOP      | m3 | 600,00   |
| 4.4      | ED-29229              | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP      | m3 | 795,21   |
| 4.5      | ED-51100              | CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                   | SETOP      | m3 | 795,21   |
| 4.6      | 94310                 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI     | M3 | 450,00   |
| 4.7      | 2306247               | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²                                                                                                                                 | SICRO NOVO | m³ | 3,50     |
| 4.8      | ED-49812              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                    | SETOP      | m3 | 3,00     |
| 4.9      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m2 | 90,00    |
| 4.10     | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA    | M³ | 61,00    |
| 4.11     | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP      | Kg | 3.407,00 |
| 4.12     | COTAÇÃO 02            | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                  | PRÓPRIA    | M³ | 60,00    |
| <b>5</b> | <b>MESOESTRUTURA</b>  |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
| 5.1      | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP      | Kg | 2.049,10 |
| 5.2      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m2 | 120,00   |
| 5.3      | RO-41559              | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                   | SETOP      | m2 | 54,82    |
| 5.4      | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA    | M³ | 37,42    |
| 5.5      | RO-41544              | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                 | SETOP      | m3 | 630,00   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|          |                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |     |           |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|
| 5.6      | RO-41582              | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                                               | SETOP      | dm3 | 133,00    |
| 5.7      | ED-49662              | APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO                                                   | SETOP      | m3  | 0,27      |
| 5.8      | RO-40988              | Colchão drenante de areia (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                              | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.9      | RO-43118              | Colchão drenante de brita com geotêxtil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                     | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.10     | RO-40980              | Manta geotêxtil não tecida, A/180, OP/20 ou similar, resistência à tração de 12 KN/m2 (Incluindo fornecimento, transporte e colocação)                                                                          | SETOP      | m2  | 74,45     |
| 5.11     | COTAÇÃO 02            | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA    | M³  | 37,42     |
| <b>6</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                 |            |     |           |
| 6.1      | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                             | SETOP      | Kg  | 15.391,23 |
| 6.2      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                         | SETOP      | m2  | 100,40    |
| 6.3      | RO-41559              | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                       | SETOP      | m2  | 146,28    |
| 6.4      | RO-41544              | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                     | SETOP      | m3  | 465,00    |
| 6.5      | 0307734               | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                                                                                | SICRO NOVO | m   | 32,00     |
| 6.6      | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                                         | PRÓPRIA    | M³  | 128,64    |
| 6.7      | 5928                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHP | 70,00     |
| 6.8      | 102843                | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                                | SINAPI     | H   | 27,00     |
| 6.9      | RO-40989              | Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                       | SETOP      | m   | 64,00     |
| 6.10     | ED-27791              | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                                                     | SETOP      | Kg  | 12.087,70 |
| 6.11     | ED-29090              | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE                          | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.12     | ED-29091              | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                   | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.13     | RO-51229              | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)                                                                                                | SETOP      | m2  | 166,00    |

Documento assinado digitalmente



ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES  
Data: 24/09/2024 14:54:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|      |                        |                                                                                                                                           |         |       |          |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| 6.14 | 95995                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                 | SINAPI  | M3    | 10,80    |
| 6.15 | 95996                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                    | SINAPI  | M3    | 2,28     |
| 6.16 | RO-41368               | Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)               | SETOP   | M3xKM | 1.700,40 |
| 6.17 | 100965                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI  | TXKM  | 187,20   |
| 6.18 | COTAÇÃO 02             | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                | PRÓPRIA | M³    | 128,64   |
| 7    | <b>LIMPEZA DE OBRA</b> |                                                                                                                                           |         |       |          |
| 7.1  | ED-50266               | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                        | SETOP   | m2    | 128,00   |

Abaeté – MG 19/09/2024



Documento assinado digitalmente  
**ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES**  
Data: 24/09/2024 14:53:17-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexander de Oliveira Valadares

Engenheiro Civil CREA-MG 198.461D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Abaeté - MG, CNPJ: 18.296.632/000100, Praça Amador Álvares, nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais , CEP: 35620-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 146,28 m² e vão de 31 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural do Rio Marmelada em Abaeté - MG, Iniciando na data de 12/02/2024 e finalizando na data de 12/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.326.311,23 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Concorrência nº 04/2024, Contrato 03/2024, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD       |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| <b>1</b> | <b>MOBILIZAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 1.1      | ED-50151           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                 | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.2      | ED-16349           | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | SETOP  | mês     | 4,00      |
| 1.3      | ED-50137           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                              | SETOP  | un      | 1,00      |
| 1.4      | RO-43333           | Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)                                                                                                                                                                                                             | SETOP  | m2      | 200,00    |
| 1.5      | 90781              | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H       | 200,00    |
| 1.6      | ED-50390           | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SETOP  | %       | 10.939,02 |
| <b>2</b> | <b>ENSECADEIRA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 2.1      | RO-44908           | Enscadeira de estacas prancha (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SETOP  | m2      | 300,00    |
| 2.2      | 7042               | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI | CHP     | 300,00    |
| <b>3</b> | <b>DEMOLIÇÃO</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |           |
| 3.1      | RO-41429           | Apicoamento manual em concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DER-MG | m2      | 65,00     |
| 3.2      | ED-48443           | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                                                                                                                               | SETOP  | m3      | 30,00     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|          |                       |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----------|
| 3.3      | ED-29229              | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP      | m3 | 72,00    |
| 3.4      | ED-51132              | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                        | SETOP      | m3 | 30,00    |
| 3.5      | RO-40198              | Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m                                                                              | SETOP      | m3 | 42,00    |
| 3.6      | ED-49659              | REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA, EXCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO EM ARGAMASSA OU CONCRETO                                                     | SETOP      | Kg | 1.870,00 |
| <b>4</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b> |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
| 4.1      | ED-15801              | ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO                                                                                 | SETOP      | m  | 60,00    |
| 4.2      | ED-49777              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                        | SETOP      | m3 | 11,70    |
| 4.3      | ED-51105              | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA                                                                                | SETOP      | m3 | 600,00   |
| 4.4      | ED-29229              | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                    | SETOP      | m3 | 795,21   |
| 4.5      | ED-51100              | CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA                   | SETOP      | m3 | 795,21   |
| 4.6      | 94310                 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI     | M3 | 450,00   |
| 4.7      | 2306247               | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²                                                                                                                                 | SICRO NOVO | m³ | 3,50     |
| 4.8      | ED-49812              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                    | SETOP      | m3 | 3,00     |
| 4.9      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m2 | 90,00    |
| 4.10     | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA    | M³ | 61,00    |
| 4.11     | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP      | Kg | 3.407,00 |
| 4.12     | COTAÇÃO 02            | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                  | PRÓPRIA    | M³ | 60,00    |
| <b>5</b> | <b>MESOESTRUTURA</b>  |                                                                                                                                                                                             |            |    |          |
| 5.1      | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                         | SETOP      | Kg | 2.049,10 |
| 5.2      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                     | SETOP      | m2 | 120,00   |
| 5.3      | RO-41559              | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                   | SETOP      | m2 | 54,82    |
| 5.4      | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                     | PRÓPRIA    | M³ | 37,42    |
| 5.5      | RO-41544              | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                 | SETOP      | m3 | 630,00   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|          |                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |     |           |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|
| 5.6      | RO-41582              | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                                               | SETOP      | dm3 | 133,00    |
| 5.7      | ED-49662              | APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO                                                   | SETOP      | m3  | 0,27      |
| 5.8      | RO-40988              | Colchão drenante de areia (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                                              | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.9      | RO-43118              | Colchão drenante de brita com geotêxtil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)                                                     | SETOP      | m3  | 8,00      |
| 5.10     | RO-40980              | Manta geotêxtil não tecida, A/180, OP/20 ou similar, resistência à tração de 12 KN/m2 (Incluindo fornecimento, transporte e colocação)                                                                          | SETOP      | m2  | 74,45     |
| 5.11     | COTAÇÃO 02            | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA    | M³  | 37,42     |
| <b>6</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                 |            |     |           |
| 6.1      | RO-42285              | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                             | SETOP      | Kg  | 15.391,23 |
| 6.2      | RO-41558              | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                         | SETOP      | m2  | 100,40    |
| 6.3      | RO-41559              | Formas curvas de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                       | SETOP      | m2  | 146,28    |
| 6.4      | RO-41544              | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                     | SETOP      | m3  | 465,00    |
| 6.5      | 0307734               | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                                                                                | SICRO NOVO | m   | 32,00     |
| 6.6      | COTAÇÃO 0101          | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TRANSPORTE                                                                                         | PRÓPRIA    | M³  | 128,64    |
| 6.7      | 5928                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI     | CHP | 70,00     |
| 6.8      | 102843                | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                                | SINAPI     | H   | 27,00     |
| 6.9      | RO-40989              | Barreira simples de concreto armado tipo new jersey (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                       | SETOP      | m   | 64,00     |
| 6.10     | ED-27791              | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                                                     | SETOP      | Kg  | 12.087,70 |
| 6.11     | ED-29090              | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE                          | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.12     | ED-29091              | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                                                   | SETOP      | un  | 1,00      |
| 6.13     | RO-51229              | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)                                                                                                | SETOP      | m2  | 166,00    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ ESTADO DE MINAS GERAIS Praça Amador Álvares,  
nº. 167, Centro, na cidade de Abaeté, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº  
18.296.632/000100**

|      |                        |                                                                                                                                           |         |       |          |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| 6.14 | 95995                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                 | SINAPI  | M3    | 10,80    |
| 6.15 | 95996                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                    | SINAPI  | M3    | 2,28     |
| 6.16 | RO-41368               | Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)               | SETOP   | M3xKM | 1.700,40 |
| 6.17 | 100965                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI  | TXKM  | 187,20   |
| 6.18 | COTAÇÃO 02             | BOMBEAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO                                                                                                | PRÓPRIA | M³    | 128,64   |
| 7    | <b>LIMPEZA DE OBRA</b> |                                                                                                                                           |         |       |          |
| 7.1  | ED-50266               | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                        | SETOP   | m2    | 128,00   |

Abaeté – MG 19/09/2024

---

Alexander de Oliveira Valadares

Engenheiro Civil CREA-MG 198.461D



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

3145227/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20231910874** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/03/2023** Baixada em: **07/05/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA** CPF/CNPJ: **18.132.167/0001-71**  
Endereço do contratante: **PRAÇA Manoel Romualdo de Lima** Nº: **221**  
Complemento: Bairro: **Centro**  
Cidade: **ARAPONGA** UF: **MG** CEP: **36594000**  
Contrato: **016/2023** Celebrado em: **23/02/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 419.246,14** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **POVOADO Boné** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **Zona Rural**  
Cidade: **ARAPONGA** UF: **MG** CEP: **36594000**  
Data de início: **06/03/2023** Conclusão efetiva: **06/07/2023**  
Finalidade: **RURAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA** CPF/CNPJ: **18.132.167/0001-71**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 42.00 metro quadrado;****Observações**

Contratação de empresa na área de construção civil, objetivando a construção de ponte na Comunidade do Boné, conforme Convênio de Saída no 1301001952/2022/SEINFRA. Tudo em conformidade ainda com plantas, projetos, memoriais descritivos, dentre outros. A obra deverá ser executada pelo tipo empreitada por preço global, com fornecimento de material posto no local do trabalho e mão-de-obra, em conformidade com a planta, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e projeto, partes integrantes do Edital e de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 3145227/2024

07/05/2024, 16:50

7xaYx

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: 7xaYx





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG Tel.: (31) 3894-1100 [www.araponga.mg.gov.br](http://www.araponga.mg.gov.br) e-mail:  
[arapongalicitacao@gmail.com](mailto:arapongalicitacao@gmail.com)

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Araponga – MG, CNPJ: 18.132.167/0001- 71, Praça Manoel Romualdo de Lima, nº 221, centro nesta cidade de Araponga - MG, em regime de empreitada por preço global a execução de construção de ponte mista com vão de 12m com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, Area total 42,00 m², Endereço da obra: Povoado / Comunidade do Boné, Zona Rural, Araponga-MG, Iniciando na data de 06/03/2023 e finalizando na data de 06/07/2023, com o valor da planilha de R\$ 419.246,14 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇO 001/2023/CP, Contrato 016/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1.0  |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |
| 1.1  | ED-28427     | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | U       | 1          |
| 1.2  | ED-50135     | BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG                                                                                                                                                                                        | m²      | 8          |
| 2.0  |              | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00S                                                                                                                                                                                                      |         |            |
| 2.1  | ED-50389     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00                                                                                                                                                                                                       | VB      | 2          |
| 3.0  |              | TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |
| 3.1  | ED-51105     | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                                                                                                | m³      | 293,344    |
| 3.2  | SINAPI-93377 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                    | m³      | 293,344    |
| 3.3  | ED-49813     | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE                                                                                                                                                                                                                                                             | m³      | 12,99942   |
| 3.4  | ED-50411     | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS                                                                                                                                                                                                                                                        | m²      | 86,6628    |
| 4.0  |              | ANDAIME                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |
| 4.1  | RO-41432     | PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIMES(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATEIRIAIS)                                                                                                                                                                                               | m²      | 160,3296   |
| 5.0  | OBR-002      | OBRA DE ARTE ESPECIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| 5.1  | ED-49665     | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO                                                                                                                    | kg      | 2850,27    |

LUIZ HENRIQUE  
MACEDO  
TEIXEIRA:07726737646

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE MACEDO  
TEIXEIRA:07726737646  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=19842184000165, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,  
cn=LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20736

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3145227/2024, emitida em  
07/05/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 07/05/2024 e contém 3 folhas

Certidão nº 3145227/2024  
07/05/2024, 16:51  
Chave de Impressão: 7xaYx





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG Tel.: (31) 3894-1100 [www.araponga.mg.gov.br](http://www.araponga.mg.gov.br) e-mail:  
[arapongalicitacao@gmail.com](mailto:arapongalicitacao@gmail.com)

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 5.2   | ED-29092      | TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3VIGAS) | t x km | 778,12   |
| 5.3   | RO-41582      | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                                                                                                       | Dm³    | 40       |
| 6.0   | EST-001       | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO (PEGÕES, TABULEIRO)</b>                                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| 6.1   |               | <b>FUNDAÇÃO PEGÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
| 6.1.1 | ED-17989      | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                     | m      | 71,2     |
| 6.1.2 | ED-50422      | ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES                                                                                                                                                                                                          | m²     | 17,664   |
| 6.1.3 | SINAPI-7042   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                                                                     | h      | 40       |
| 6.1.4 | SICRO-2306132 | Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - com emenda - fornecimento e cravação                                                                                                                                                                                          | m      | 120      |
| 6.1.5 | ED-49720      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM                                                                                                                                                                                    | VB     | 1        |
| 6.1.6 | SINAPI-95608  | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_11/2016                                                                                                                                                                                          | un     | 24       |
| 6.2   |               | <b>PEGÕES (PAREDES E ALAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |
| 6.2.1 | ED-49812      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                                                | m³     | 6,57832  |
| 6.2.2 | ED-8398       | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                    | m²     | 12,89    |
| 6.2.3 | ED-8398       | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                    | m²     | 173,3256 |
| 6.2.4 | RO-41544      | CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                             | m³     | 34,66512 |
| 6.2.5 | ED-48296      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)                                                                                                                                                                                                         | kg     | 682,46   |
| 6.2.6 | ED-48295      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)                                                                                                                                                                                                          | kg     | 3734,744 |
| 6.2.7 | ED-49805      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                        | m³     | 79,85    |
| 6.2.8 | ED-49546      | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                                                                                                                                                                                                                   | un     | 6        |
| 6.2.9 | ED-50671      | BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO                                                                                                                                                                                                         | m      | 16,8     |
| 6.3   |               | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO TABULEIRO E GUARDA-CORPO</b>                                                                                                                                                                                                         |        |          |
| 6.3.1 | ED-8398       | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                    | m²     | 42       |
| 6.3.2 | RO-41544      | CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                             | m³     | 8,4      |
| 6.3.3 | ED-48295      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)                                                                                                                                                                                                          | kg     | 603,28   |
| 6.3.4 | ED-49805      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                        | m³     | 8,82     |
| 6.3.5 | ED-50671      | BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO                                                                                                                                                                                                         | m      | 4        |

LUIZ HENRIQUE  
MACEDO  
TEIXEIRA:0772673764  
Página 2 de 3 6

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE  
MACEDO TEIXEIRA:0772673764  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI  
Multipla v5, ou=19842184000165,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=LUIZ  
HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:0772673764  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2024.002.20736

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3145227/2024, emitida em  
07/05/2024



Certidão nº 3145227/2024  
07/05/2024, 16:51  
Chave de Impressão: 7xaYx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/05/2024 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG Tel.: (31) 3894-1100 [www.araponga.mg.gov.br](http://www.araponga.mg.gov.br) e-mail:  
[arapongalicitacao@gmail.com](mailto:arapongalicitacao@gmail.com)

|       |          |                                                                                                                                                                                                |      |      |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 6.3.6 | ED-50792 | GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                     | m    | 72   |
| 6.3.7 | ED-50496 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                           | m    | 72   |
| 7.0   | PLA-001  | PLACAS                                                                                                                                                                                         |      |      |
| 7.1   | RO-41844 | Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação) | uni. | 2    |
| 7.2   | ED-50634 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM                                                                                                                                           | uni. | 2,00 |

Araponga – MG 07/05/2024

LUIZ HENRIQUE MACEDO  
TEIXEIRA:07726737646

Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA:07726737646  
DN: cn=BRS, ou=CP Brasil, ou=AC SOLUTI Multigra v5, ou=19842184000165,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=LUIZ HENRIQUE MACEDO  
TEIXEIRA:07726737646  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20736

Luiz Henrique Macedo Teixeira  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3145227/2024, emitida em  
07/05/2024





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177823/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20243239033** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/08/2024** Baixada em: **16/08/2024**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**CPF/CNPJ: **18.602.045/0001-00**Endereço do contratante: **RUA Capitão Franklin de Castro**Nº: **1065**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **RIO PARANAÍBA**UF: **MG**CEP: **38810000**Contrato: **046/2023**Celebrado em: **10/09/2023**Valor do contrato: **R\$ 511.816,00**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS Água Grande**Nº: **S/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**Cidade: **RIO PARANAÍBA**UF: **MG**CEP: **38810000**Data de início: **02/10/2023**Conclusão efetiva: **02/02/2024**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**CPF/CNPJ: **18.602.045/0001-00**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS** 49 - Execução de obra 1749.26 quilograma; **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES** 49 - Execução de obra 36.16 metro quadrado; **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO** 49 - Execução de obra 2395.11 metro cúbico; **16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO** 49 - Execução de obra 2395.11 metro cúbico;

**Observações**

Contratação de empresa de engenharia e/ou arquitetura especializada para a Construção da Ponte Alberto Siraço II na região de Água Grande, no Município de Rio Paranaíba/MG, conforme Convênio de Saída nº 1301000205/2023 SEINFRA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 3177823/2024

16/08/2024, 10:58

4Cz1b

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 14.133/21, 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: 4Cz1b





Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Rio Paranaíba - MG, CNPJ: 18.602.045/0001-00, Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1065, Centro, Rio Paranaíba - MG , CEP: 38810-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com área de 36,16m² e vão de 8 metros, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na região de Água Grande, na zona rural de em Rio Paranaíba – MG. Iniciando na data de 20/10/2023 e finalizando na data de 04/06/2024, com o valor da planilha de R\$ 511.816,00 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 05/2023, Contrato 046/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM                | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |
| I                   |          | SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |
| 1.1                 | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | un      | 1,00       |
| 1.2                 | ED-16351 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS,                                                                       | mês     | 4,00       |

- CNPJ 18.602.045/0001-00
- (34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566
- infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / www.rioparanaiba.mg.gov.br
- Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG 38.810-000 Caixa Postal 01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em 16/08/2024



Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas





|     |          |                                                                                                                                                                                                          |      |          |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|     |          | EXCLUSIVE<br>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E<br>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS<br>EXTERNAS                                                                                                                            |      |          |
| 1.3 | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM<br>GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS<br>PONTALETADAS A CADA 2,00M,<br>REAPROVEITAMENTO (2X),<br>INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE<br>EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA<br>MARCAÇÃO DE PONTO<br>TOPOGRÁFICO | m    | 32,40    |
| 1.4 | CP       | REMOÇÃO DE PONTE<br>EXISTENTE - INCLUI REMOÇÃO DE<br>VIGAS E TABULEIRO DE MADEIRA,<br>DEMOLIÇÃO DAS CORTINAS E ALAS<br>DE CONCRETO, CARGA, DESGARGA<br>E TRANSPORTE DO MATERIAL                          | U    | 0,00     |
| 1.5 | ED-51106 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA<br>EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA,<br>INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO,<br>EXCLUSIVE TRANSPORTE E<br>DESCARGA                                                                                 | m3   | 2.395,11 |
| 1.6 | CP       | REATERRO MANUAL DE<br>VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO<br>E EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                            | m3   | 0,00     |
| 1.7 | ED-29190 | COMPACTAÇÃO<br>MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO<br>VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR<br>INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE<br>ESPALHAMENTO                                                                                   | m3   | 2.395,11 |
| 1.8 | CPU 02   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                      | unid | 1,00     |
| 2   |          | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                           |      |          |
| 2.1 | ED-49730 | CRAVAÇÃO DE ESTACA<br>PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO,<br>DIMENSÃO (20X20)CM,<br>COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T,<br>INCLUSIVE FORNECIMENTO DE<br>ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA                                          | m    | 192,00   |

CNPJ 18.602.045/0001-00

(34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566

infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / www.rioparanaiba.mg.gov.br

Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG  
38.810-000 Caixa Postal 01

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,  
vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em  
16/08/2024



Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas





|     |          |                                                                                                                                                                                 |    |          |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.2 | ED-49798 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                          | m3 | 23,10    |
| 2.3 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                            | Kg | 1.201,36 |
| 2.4 | RO-41558 | Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                         | m2 | 63,60    |
| 2.5 | ED-50422 | ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES                                                                                                                 | m2 | 40,00    |
| 2.6 | ED-29819 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)       | un | 1,00     |
| 2.7 | ED-29820 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE                                                       | km | 114,90   |
| 2.8 | ED-29686 | CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m3 | 0,64     |
| 3   |          | MESOESTRUTURA                                                                                                                                                                   |    |          |

CNPJ 18.602.045/0001-00

(34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566

infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / www.rioparanaiba.mg.gov.br

Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG  
38.810-000 Caixa Postal 01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em 16/08/2024



Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas





|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.1 | ED-15690 | FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | m2 | 336,22   |
| 3.2 | ED-49798 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                  | m3 | 93,64    |
| 3.3 | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                            | Kg | 3.374,44 |
| 4   |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
| 4.1 | ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                            | Kg | 929,93   |
| 4.2 | RO-41557 | Formas suspensas de compensado resinado (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                 | m2 | 36,16    |
| 4.3 | ED-49643 | FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                       | m2 | 27,84    |
| 4.4 | ED-49639 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                    | m3 | 11,23    |
| 4.5 | RO-41544 | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                             | m3 | 20,16    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em 16/08/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas

Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b





|      |          |                                                                                                                                                                                        |      |          |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 4.6  | RO-41443 | Andaime suspenso com piso em pranchas de madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)                                                                       | m2   | 33,60    |
| 4.7  | RO-41584 | Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                           | U    | 6,00     |
| 4.8  | RO-41582 | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                      | dm3  | 15,00    |
| 4.9  | ED-27791 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO                                            | Kg   | 1.749,26 |
| 4.10 | ED-29091 | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)                         | un   | 1,00     |
| 4.11 | ED-29092 | TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE                                                              | TxKM | 575,51   |
| 4.12 | ED-29090 | DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE | un   | 1,00     |
| 4.13 | ED-50428 | LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG                                                                               | Kg   | 1.749,26 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em 16/08/2024



Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas





| 5   |          | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                      |    |      |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 5.1 | RO-42193 | Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação) | m2 | 1,30 |
| 5.2 | RO-41844 | Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)   | m2 | 0,50 |

Rio Paranaíba – MG 07/08/2024

gov.br

Documento assinado digitalmente  
DEBORAH NAYARA FONSECA DA SILVA PINTO  
Data: 08/08/2024 15:37:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Déborah Nayara Fonseca da Silva Pinto Eng.ª Civil Crea 342.426/D,  
Chefe do Departamento de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177823/2024, emitida em 16/08/2024



CNPJ 18.602.045/0001-00

(34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566

infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / [www.rioparanaiba.mg.gov.br](http://www.rioparanaiba.mg.gov.br)

Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG  
38.810-000 Caixa Postal 01

Certidão nº 3177823/2024  
16/08/2024, 16:23  
Chave de Impressão: 4Cz1b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 6 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3178739/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20243246283** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/08/2024** Baixada em: **16/08/2024**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG**CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**Endereço do contratante: **Rua MONSENHOR MARIO DA SILVEIRA**Nº: **110**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Capitório**UF: **MG**CEP: **37930970**Contrato: **250/2020**Celebrado em: **16/10/2020**Valor do contrato: **R\$ 133.730,33**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rua SÃO SEBASTIÃO**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Capitório**UF: **MG**CEP: **37930970**Data de início: **19/10/2020**Conclusão efetiva: **19/01/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG**CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 9.70 metro; 16 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 49 - Execução de obra 370.00 metro cúbico;**

**Observações**

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO LAGO DO RIO PIUMHI – ETAPA 03

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 **3178739/2024****16/08/2024, 11:28****AD8ZC**

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.

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: **AD8ZC**

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, 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.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO. CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENT0 37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000 Setor de Compras e Licitação**

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Capitólio - MG, CNPJ: 16.726.028/0001-40, Rua Monsenhor Mario da Silveira, nº 110, Centro, Capitólio - MG, CEP: 37930970 em regime de empreitada por preço global a execução da Revitalização da Orla do Lago do Rio Piumhi Etapa 03 com área de 897 m², localizada na Rua Sebastião, S/n, Centro, Capitólio - MG, Iniciando na data de 19/10/2020 e finalizando na data de 19/12/2020, com o valor da planilha de R\$ 133.730,33 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 14/2020, Contrato 250/2020, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CÓDIGO      | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |       |         |            |
| 1.1      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO. PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS. | IIO-PLA-005 | SETOP | UNIDADE | 1,00       |
| <b>2</b> | <b>MURO DE ARRIMO GABIÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |       |         |            |
| 2.1      | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA(EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RO-40229    | SETOP | m³      | 16,46      |
| 2.2      | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OBR-VIA-095 | SETOP | m³      | 370,00     |
| 2.3      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ( lastro de 5cm)                                                                                                                                                                                                                                                     | EST-CON-110 | SETOP | m³      | 8,51       |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO ( CALÇADÃO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |       |         |            |
| 3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TER-REG-010 | SETOP | m²      | 897,00     |
| 3.2      | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | URB-DRE-005 | SETOP | m³      | 44,85      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3178739/2024, emitida em 16/08/2024



Certidão nº 3178739/2024  
16/08/2024, 11:29  
Chave de Impressão: AD8ZC  
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 2 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO. CNPJ:  
16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENT0 37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000 Setor de  
Compras e Licitação

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |           |          |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|---------|
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)                                                                                                                                                | ARM-TEL-010 | SETOP     | kg       | 1327,56 |
| 3.4 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                        | EST-CON-110 | SETOP     | UNID-ADE | 44,85   |
| 3.5 | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) E JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                                                                                                                             |             | ORÇAMENTO | m²       | 897,00  |
| 3.6 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUIA DE JARDIM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 80x30x4cm                                                                                                                                                                                                                 |             | ORÇAMENTO | m        | 358,80  |
| 4   | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |           |          |         |
| 4.1 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO                                                                                                                                                                                           | PIN-VER-030 | SETOP     | m²       | 31,75   |
| 4.2 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                          | PIN-ESM-035 | SETOP     | m²       | 31,75   |
| 5   | PONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |           |          |         |
| 5.1 | PONTE PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES, CONFECCIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM PEÇAS EM PERFIL U, DIMENSÃO 12,70 x 2,50m, VÃO LIVRE 9,70m, PISO EM MADEIRA CUMARU, GUARDA-CORPO EM MADEIRA CUMARU H = 1,10m, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA |             | ORÇAMENTO | UNID-ADE | 1,00    |

Capitólio – MG 20/12/2020

José Eduardo Terra Vallory  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3178739/2024, emitida em 16/08/2024



Certidão nº 3178739/2024  
16/08/2024, 11:29  
Chave de Impressão: AD8ZC

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/08/2024 e contém 2 folhas





ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a firma **GS Costa Construtora LTDA**, inscrita no CNPJ 26.368.565/0001-10, estabelecida à Rua Cristiano Pereira nº 40, bairro Jardim Brasil, Campo Belo MG, cujo o responsável técnico é o engenheiro civil Sr. Gabriel Ribeiro Costa, Crea MG 213.410/D executou para a Prefeitura Municipal de Campo Belo CNPJ: 18.659.334/0001-37 representada por seu Prefeito Alisson de Assis Carvalho, construção de ponte sobre o Ribeirão São João, localizada na Avenida Edmundo de Assis Carvalho esquina com a Rua Policeno Maia, neste município, conforme discriminado na planilha orçamentária em anexo.

Período de execução:

Início: 03/02/2020

Término: 04/06/2020

Responsável Técnico.

Gabriel Ribeiro Costa CREA MG 213.410/D

Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pelos membros da prefeitura.

Campo Belo - MG 05 de maio de 2020

**Saulo Lasmar**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG

Saulo Lasmar

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.

**Jonathas Morais de Paula**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 175549/D  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG

Jonathas Morais de Paula

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                      |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO                                                                                         |  |  |  |  |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA SOBRE O RIBEIRÃO SÃO JOÃO NA AVENIDA EDMUNDO DE ASSIS CARVALHO ESQUINA COM RUA POLICENO MAIA |  |  |  |  |

| Item       | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Und  | Quant.  |
|------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| <b>1</b>   |              |        | <b>CONSTRUÇÃO DE PASSARELA</b>                                                                                                                                                                                 |      |         |
| <b>1.1</b> |              |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                   |      |         |
| 1.1.1      | 74209/001    | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                      | m²   | 3,00    |
| 1.1.2      | PROJ-EXE-090 | SETOP  | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO                                                                                                                                                                     | PRA1 | 1,00    |
| 1.1.3      | PROJ-EXE-095 | SETOP  | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                           | PRA1 | 1,00    |
| <b>1.2</b> |              |        | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                |      |         |
| 1.2.1      | 93358        | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                                                                                  | m³   | 2,51    |
| 1.2.2      | FUN-TRA-025  | SETOP  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM                                                                                                                                     | VB   | 1,00    |
| 1.2.3      | FUN-TRA-045  | SETOP  | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM                                                                                                                                                       | M    | 28,00   |
| 1.2.4      | TER-API-005  | SETOP  | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUE'E                                                                                                                                                                      | m²   | 4,26    |
| 1.2.5      | FUN-CON-135  | SETOP  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1                                                                                                                       | m³   | 7,64    |
| 1.2.6      | FUN-FOR-005  | SETOP  | FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)                                                                                                                                                                       | m²   | 20,42   |
| 1.2.7      | ARM-AÇO-020  | SETOP  | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                                                         | KG   | 141,00  |
| 1.2.8      | 92744        | SINAPI | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015                  | m³   | 13,80   |
| <b>1.3</b> |              |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                               |      |         |
| 1.3.1      | EST-FOR-030  | SETOP  | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (5X)                                                                                                                        | m²   | 19,89   |
| 1.3.2      | FUN-CON-110  | SETOP  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1                                                                                                                                | m³   | 4,47    |
| 1.3.3      | ARM-AÇO-020  | SETOP  | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60                                                                                                                                                                         | KG   | 471,19  |
| 1.3.4      | 83513        | SINAPI | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS 12 m                                                                                                                                         | KG   | 1728,00 |
| 1.3.5      | 00001330     | SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,5 MM) 99 KG/M2                                                                                                                                                     | KG   | 99,00   |
| 1.3.6      | 00040535     | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 150 X 50 MM, E = 2,65 MM                                                                                                                                         | KG   | 321,30  |
| 1.3.7      | 93402        | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHP  | 10,00   |
| 1.3.8      | ED-50426     | SETOP  | TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS 12 m                                                                                                                                                                             | TxKm | 670,00  |
| 1.3.9      | ED-50428     | SETOP  | LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA 12 m                                                                                                                                                                               | T    | 4,46    |
| 1.3.10     | ED-50430     | SETOP  | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS (VIGA METÁLICA/TABULEIRO PRÉ MOLDADO                                                                                                                         | m³   | 4,47    |
| 1.3.11     | ED-50427     | SETOP  | TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO                                                                                                                                                                           | TxKm | 1920,00 |
| 1.3.12     | ED-50429     | SETOP  | LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ MOLDADO                                                                                                                                                                            | Und  | 12,00   |
| <b>1.4</b> |              |        | <b>GUARDA CORPO</b>                                                                                                                                                                                            |      |         |
| 1.4.1      | SEDS-COR-005 | SETOP  | GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS                                                                                                                                                                                     | M    | 24,00   |
| 1.4.2      | PIN-ESM-010  | SETOP  | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO                                                                                                                                                     | m²   | 21,60   |
| <b>1.5</b> |              |        | <b>Rampa e Passeio</b>                                                                                                                                                                                         |      |         |
| 1.1.1      | 94992        | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016                                                     | m²   | 18,00   |
| 1.1.2      | 87469        | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014   | m²   | 4,00    |



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003557**

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 GABRIEL RIBEIRO COSTA.....  
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: GABRIEL RIBEIRO COSTA.....

Registro: 04.0.0000213410..... RNP: 1416190384.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 14202000000006134166 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 9/7/2020..... Baixada em: 4/6/2020.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA.....

Contratante: MUNICÍPIO DE CAMPO BELO..... CPF/CNPJ: 18659334000137

Logradouro: RUA JOÃO PINHEIRO..... Nº: 102...

Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....

Cidade: CAMPO BELO..... UF: MG..... CEP: 37270-000

Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14202000000005891422

Valor do contrato: R\$ 36817,58..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Edmundo de Assis Carvalho..... Nº: .....

Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....

Cidade: CAMPO BELO..... UF: MG..... CEP: 37270-000

Início: 3/2/2020.. Conclusão efetiva: 4/6/2020..... Coord. Geográficas: .....

Finalidade: ESPORTIVO..... Código: .....

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAMPO BELO..... CPF/CNPJ: 18659334000137

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) ESTRUTURAS METALICAS ,  
Quantidade 26,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 26,00 ,  
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) ESTRUTURAS  
METALICAS , Quantidade 26,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES  
FUNDACAO , Quantidade 26,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO  
A(CIVIL) CONSTRUCAO DE PONTE METALICA , Quantidade 26,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO "AS  
BUILT" EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 26,00 , Unidade m²;  
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) CONSTRUCAO DE PONTE  
METALICA , Quantidade 26,00 , Unidade m².....

## Observações

CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA, COM TABULEIROS PRÉ FABRICADOS, EXECUÇÃO DAS  
CONTENÇÕES NECESSÁRIAS, EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO, EXECUÇÃO DOS GUARDA CORPOS. SOBRE O  
RIBEIRÃO SÃO JOÃO, L.....





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-MG**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003557**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 464001 a 464002, o documento contendo 2 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 1420200003557/2020**

**15/07/2020 , 15:02:02**

**1420200003557**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO. CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENT0 37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000 Setor de Compras e Licitação**

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Capitólio - MG, CNPJ: 16.726.028/0001-40, Rua Monsenhor Mario da Silveira, nº 110, Centro, Capitólio - MG, CEP: 37930970 em regime de empreitada por preço global a execução da Revitalização da Orla do Lago do Rio Piumhi Etapa 03 com área de 897 m², localizada na Rua Sebastião, S/n, Centro, Capitólio - MG, Iniciando na data de 19/10/2020 e finalizando na data de 19/01/2021, com o valor da planilha de R\$ 133.730,33 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 14/2020, Contrato 250/2020, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO      | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |       |         |            |
| 1.1      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS | PIO-PLA-005 | SETOP | UNIDADE | 1,00       |
| <b>2</b> | <b>MURO DE ARRIMO GABIÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |       |         |            |
| 2.1      | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA(EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RO-40229    | SETOP | m³      | 16,46      |
| 2.2      | MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBR-VIA-095 | SETOP | m³      | 370,00     |
| 2.3      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ( lastro de 5cm)                                                                                                                                                                                                                                                   | EST-CON-110 | SETOP | m³      | 8,51       |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO ( CALÇADÃO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |       |         |            |
| 3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TER-REG-010 | SETOP | m²      | 897,00     |
| 3.2      | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | URB-DRE-005 | SETOP | m²      | 44,85      |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO. CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENT0 37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000 Setor de Compras e Licitação**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |          |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|---------|
| 3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)                                                                                                                                                 | ARM-TEL-010 | SETOP     | kg       | 1327,56 |
| 3.4 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                         | EST-CON-110 | SETOP     | UNID ADE | 44,85   |
| 3.5 | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) E JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                                                                                                                              |             | ORÇAMENTO | m²       | 897,00  |
| 3.6 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUIA DE JARDIM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 80x30x4cm                                                                                                                                                                                                                  |             | ORÇAMENTO | m        | 358,80  |
| 4   | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |           |          |         |
| 4.1 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO                                                                                                                                                                                            | PIN-VER-030 | SETOP     | m²       | 31,75   |
| 4.2 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                           | PIN-ESM-035 | SETOP     | m²       | 31,75   |
| 5   | <b>PONTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |          |         |
| 5.1 | PONTE PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES, CONFECCIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA COM PEÇAS EM PERFIL U, DIMENSÃO 12,70 x 2,50m, VÃO LIVRE 9,70m, PISO EM MADEIRA CUMARU, GUARDA-CORPO EM MADEIRA CUMARU H = 1,10m, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. |             | ORÇAMENTO | UNID ADE | 1,00    |

Capitólio – MG 08/08/2024

  
José Eduardo Terra Vallory  
Prefeito Municipal



Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3177095/2024**

Empresa: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**  
Registro: **073194**

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1420200000006366280** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/10/2020** Baixada em: **07/08/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG** CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**  
Endereço do contratante: **Rua MONSENHOR MARIO DA SILVEIRA** Nº: **110**  
Complemento: **Bairro: CENTRO** CEP: **37930970**  
Cidade: **Capitório** UF: **MG**  
Contrato: **250/2020** Celebrado em: **16/10/2020**  
Valor do contrato: **R\$ 133.730,33** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **Rua SÃO SEBASTIÃO** Nº:  
Complemento: **Bairro: CENTRO** CEP: **37930970**  
Cidade: **Capitório** UF: **MG**  
Data de início: **19/10/2020** Previsão de término: **19/01/2021**  
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**  
Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG** CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO ESTRUTURA E CONCRETO > #1014-359 - MURO DE ARRIMO 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 897 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1124 - CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 897 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1124 - CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 897 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1124 - CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 897 metro quadrado;**

\_\_\_\_ **Observações** \_\_\_\_\_  
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO LAGO DO RIO PIUMHI – ETAPA 03

\_\_\_\_ **Informações Complementares** \_\_\_\_\_

**Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 3177095/2024**  
**07/08/2024, 09:21**  
**w3d4d**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br))

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w3d4d





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO  
RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO.  
CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENT0  
37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000  
Setor de Compras e Licitação

CONTRATO Nº 250/2020

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO-MG E A EMPRESA GS COSTA ENGENHARIA LTDA.**

O Município de Capitólio - MG, Pessoa jurídica de direito público, sito a Rua Monsenhor Mario da Silveira nº. 110, centro, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. José Eduardo Terra Vallory a seguir denominada CONTRATANTE, e a Empresa GS COSTA ENGENHARIA LTDA, Pessoa jurídica de direito privado, sediada a Rua Cristiano Pereira, 40, Bairro Jardim Brasil Vilela, no município de Campo Belo, Estado de Minas Gerais, Inscrita no CNPJ sob o nº. 26.3368.565/0001-10, neste ato representado por seu representante legal o Sr. Gabriel Ribeiro Costa, RG nº. 17.286.757, inscrito no CPF sob o nº. 117.848.586-25, a seguir denominada CONTRATADA, acordam e ajustam firmar o presente CONTRATO, nos termos da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, suas alterações e legislações pertinentes, assim como pelas condições do Edital do Procedimento Licitatório 79/2020, Tomada de Preços nº. 14/2020 pelos termos da proposta da Contratada datada de 14/10/2020 e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

**Cláusula Primeira – objeto**

O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução de obra de **REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO LAGO DO RIO PIUMHI – ETAPA 03 – Resolução SEGOV nº 753 de 05 de maio de 2020**, incluindo materiais e mão de obra, de acordo com memoriais, projetos e demais especificações existentes, anexos deste edital.

**Parágrafo Único** – Integram e completam o presente Termo Contratual, para todos os fins de direito, obrigando as partes em todos os seus termos, as condições expressas no edital do Procedimento Licitatório nº 79/2020, juntamente com a proposta da CONTRATADA.

**Cláusula segunda – valor contratual**

Pela execução do objeto ora contratado, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor de R\$ 133.730,33 (cento e trinta e três mil setecentos e trinta reais e trinta e três centavos).

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE  | CODIGO | DISCRIMINACAO               | COMPLEMENTO | VALOR UNIT. COTADO | VALOR COTADO |
|------|------------|----------|--------|-----------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| 1    | 1,0000     | SERVICOS | 51560  | REVITALIZACAO ORLA ETAPA 03 |             | 133.730,33         | 133.730,33   |

VALOR TOTAL DOS PRODUTOS:

133.730,33

**Cláusula terceira – Condições de Pagamento**

1 - O Sr. Emanuel de Souza Santos, representante da Prefeitura Municipal especialmente designada para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato efetuará as medições da obra e analisará o avanço físico real dos serviços e verificará o exato cumprimento das obrigações do contrato no período de medição quanto à

*Gabriel Ribeiro Costa*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO**  
**RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO.**  
**CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENTA**  
**37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000**  
**Setor de Compras e Licitação**

qualidade e prazo previsto para a execução. Medida e atestada a execução dos serviços a contratada entregará a correspondente nota fiscal ao setor de compras para o pagamento.

2 – O pagamento será efetuado de acordo com o boletim final de medição, ocorrendo no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento da nota fiscal, discriminados os materiais utilizados nas etapas, acompanhada da planilha de medição, aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização da obra.

**Cláusula quarta – Garantia da Execução do Contrato**

A Prefeitura Municipal de Capitólio dispensa a garantia uma vez que não haverá pagamento antecipado.

**Cláusula quinta – Responsabilidades das Partes**

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 1 - Executar os serviços de acordo com as especificações e prazos determinados no Projeto Executivo, como também de acordo com o cronograma físico-financeiro constantes no Edital.
- 2 - Manter a equipe executora dos serviços com identificação.
- 3 - Propiciar o acesso da fiscalização da Prefeitura aos locais onde serão realizados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.
- 3.1 - A atuação do fiscalizador da Prefeitura não exime a licitante vencedora de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade e conformidade dos serviços executados.
- 4 - Empregar boa técnica na execução dos serviços, com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no Projeto Executivo (plantas, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias).
- 5 - Prestar manutenção da construção da seguinte forma:
  - 5.1 - Iniciar o atendimento em no máximo 1 (um) dia útil, contados da comunicação do(s) defeito(s) pela Prefeitura.
  - 5.2 - Concluir os serviços de manutenção no prazo máximo determinado pela Prefeitura.
  - 5.3 - Caso o atendimento do chamado e/ou a conclusão dos serviços de manutenção não sejam realizados dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita à multa estabelecida no edital.
- 6 - Visando à administração da obra manter 01 (um) encarregado geral em período integral.
- 7 - Executar todos os serviços complementares julgados necessários para que o local tenha condições de uso satisfatório.
- 8 - Corrigir e/ou refazer os serviços e substituir os materiais não aprovados pela fiscalização da Prefeitura, caso os mesmos não atendam às especificações constantes no Projeto Executivo.
- 9 - Fornecer, além dos materiais especificados e mão-de-obra especializada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável por seu transporte e guarda.
- 10 - Fornecer a seus funcionários uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva adequados à execução dos serviços e de acordo com as normas de segurança vigentes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO**  
**RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO.**  
**CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENTA**  
**37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000**  
**Setor de Compras e Licitação**

- 11 - Responsabilizar-se por quaisquer danos ao patrimônio da Prefeitura e de terceiros, causados por seus funcionários em virtude da execução dos serviços.
- 12 - Executar limpeza geral, ao final da execução dos serviços da construção, devendo o espaço ser entregue limpo e em perfeitas condições de ocupação e uso.
- 13 - Empregar, na execução dos serviços, apenas materiais de primeira qualidade, que atendam às exigências contidas nas normas técnicas da ABNT, sob pena de impugnação destes pela fiscalização da Prefeitura.
- 14 - Obedecer sempre às recomendações dos fabricantes e das normas técnicas vigentes na aplicação dos materiais industrializados e dos de emprego especial, pois caberá à licitante vencedora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e os ônus decorrentes de sua má aplicação.
- 15 - Proceder à substituição, em até 24 horas a partir da comunicação, de materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela Fiscalização da Prefeitura como inadequados à execução dos serviços.
- 16 - Entregar o local objeto desta licitação limpo, sem instalações provisórias e livres de entulho ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das unidades. Concluído o objeto contratado, deverá a licitante vencedora comunicar o fato, por escrito, à Fiscalização da Prefeitura, para que se possa proceder à vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.
- 17 - Recuperar áreas ou bens não incluídos no seu trabalho e deixá-los em seu estado original, caso venha, como resultado de suas operações a danificá-los.
- 18 - Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm nenhum vínculo empregatício com a Prefeitura.
- 19 - Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à Prefeitura ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.
- 20 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação para execução exigidas na licitação.
- 21 - A Prefeitura não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da licitante vencedora para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.
- 22- Na assinatura do contrato a empresa vencedora deverá apresentar a ART de execução devidamente quitada.

**DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 1 - O Município, após a assinatura do contrato, compromete-se a:
  - 1.1 - Permitir que os funcionários da licitante vencedora possam ter acesso aos locais de execução dos serviços.
  - 1.2 - Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um representante especialmente designado, nos termos do art. 67 da Lei n.º 8.666/93.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO**  
**RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO.**  
**CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENTA**  
**37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000**  
**Setor de Compras e Licitação**

- 1.3 - Notificar por escrito à licitante vencedora, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso de execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.
- 1.4 - Acompanhar e fiscalizar os serviços, efetuando as medições e pagamentos nas condições e preços pactuados.
- 1.5 - Promover os pagamentos dentro do prazo estipulado para tal.
- 1.6 - Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- 1.7 - Proceder ao recebimento provisório e, não havendo mais pendências, ao recebimento definitivo da obra, mediante vistoria detalhada realizada pela Fiscalização designada pela Prefeitura, nos termos da lei 8.666/93 em seu artigo 73, inciso I.

**Cláusula Sexta – Da rescisão**

O presente Contrato poderá ser rescindido caso ocorram quaisquer dos fatos elencados no art. 78 e seguintes da Lei nº. 8.666/93.

**Parágrafo Único** – A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa previsto no art. 77, da Lei nº. 8.666/93.

**Cláusula Sétima – Legislação Aplicável**

O Presente Instrumento Contratual rege-se pelas disposições expressas na Lei nº. 8.666/93, e pelos preceitos de direito público, aplicando-lhe supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições em direito privado.

**Cláusula Oitava – Duração**

O presente Contrato terá início a partir da assinatura deste contrato e término em no máximo 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado nos termos do §§ 1º e 2º do art. 57 da Lei nº. 8.666/93.

**Cláusula Nona – Dos Recursos Orçamentários**

Para fazer face às despesas decorrentes da execução deste procedimento licitatório serão utilizados recursos oriundos da seguinte dotação: 0207.1545200091.086.449051.

**Cláusula Décima - Casos Omissos**

Os Casos omissos serão resolvidos à luz da lei 8.666/93, e dos princípios gerais de direito.

**Cláusula Décima Primeira – Das Sanções**

1- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 02 (dois) dias, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO**  
**RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – CENTRO.**  
**CNPJ: 16.726.028/0001-40 – INSC. EST.: ISENTA**  
**37-33730300 - CAPITÓLIO-MG - 37930-000**  
**Setor de Compras e Licitação**

2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.

3- A multa poderá ser aplicada, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, no caso de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do contrato ou deste edital, e, em especial, nos seguintes casos:

a) recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto;

b) Recusa de entregar o objeto, multa de 10 % (dez por cento) do valor total;

c) Entrega do serviço em desacordo com as especificações, alterações de qualidade, quantidade, rendimento, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto.

4 - O valor máximo das multas não poderá exceder, cumulativamente, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

5 - Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

I - advertência;

II - multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

§ 1º As sanções previstas nos incisos I, III e IV deste item poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

**Cláusula Décima Segunda – Do Foro**

Fica eleito o foro da Comarca de Piumhi para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente Contrato. E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento contratual, em 03 (três) vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Capitólio, 16 de outubro de 2020.

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE CAPITÓLIO – Prefeito Municipal

CONTRATADA: G S COSTA ENGENHARIA - Gabriel Ribeiro Costa

Testemunhas:

1-

2-

### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a firma **GS Costa Engenharia LTDA**, inscrita no CNPJ 26.368.565/0001-10, estabelecida à Rua Cristiano Pereira nº 40, bairro Jardim Brasil, Campo Belo MG, cujo o responsável técnico é o engenheiro civil Sr. Gabriel Ribeiro Costa, Crea MG 213.410/D executou para a Prefeitura Municipal de Capitólio CNPJ: 16.726.028/0001-40 representada por seu Prefeito José Eduardo Terra Vallory, conforme contrato 342/2019 firmado em 07 de agosto de 2019 (CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DO ALMOXARIFADO DE CAPITÓLIO) conforme PLANILHA EM ANEXO.

Período de execução:

Início: 14/10/2019

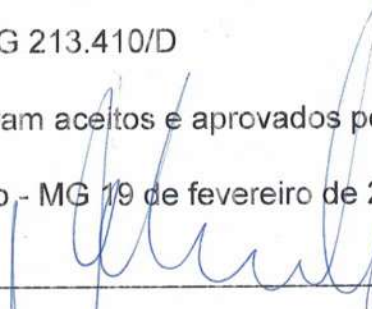
Término: 14/01/2020

Responsável Técnico.

Gabriel Ribeiro Costa CREA MG 213.410/D

Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pelos membros da prefeitura.

Capitólio - MG 19 de fevereiro de 2020



---

José Eduardo Terra Vallory

Prefeito Municipal.

José Eduardo Terra Vallory  
Prefeito Municipal



---

Emanuel de Souza Santos  
CREA: MG 134666 D  
DIRETOR GERAL DE  
OBRAS E URBANISMO

Engenheiro Responsável.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| CONVENIENTE:    | Prefeitura Municipal de Capitólio                                                                                                                                                                                                                 |              |           |         |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|------------|
| OBRA:           | GALPÃO DO ALMOXARIFADO                                                                                                                                                                                                                            |              |           |         |            |
| LOCAL:          | RUA E -QUADRA 02 /03 BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA                                                                                                                                                                                               |              |           |         |            |
| PRazo EXECUÇÃO: | 8 MESES                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |         |            |
| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | CÓDIGO       | FONTE     | UNIDADE | QUANTIDADE |
| <b>1</b>        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                      |              |           |         |            |
| 1.1             | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPALVANIZADA (3,00X1,50M)- EM CHAPALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S540 PARA FUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGAS 2" ENRUJICADA COM METALON 20X20. SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | IIO-PLA-005  | SETOP     | UNIDADE | 1,00       |
| 1.2             | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                           | PROJ-EXE-095 | SETOP     | PR A1   | 3,00       |
| 1.3             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                                                        | 99059        | SINAPI    | m       | 86,00      |
| <b>2</b>        | <b>INFRA-ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                            |              |           |         |            |
| 2.1             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017                                                                                                                                                                    | 96527        | SINAPI    | m³      | 9,79       |
| 2.2             | ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM                                                                                                                                                                          | FUN-STR-015  | SETOP     | m       | 146,50     |
| 2.3             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92784        | SINAPI    | Kg      | 100,27     |
| 2.4             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92778        | SINAPI    | Kg      | 535,81     |
| 2.5             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92779        | SINAPI    | Kg      | 272,74     |
| 2.6             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                            | 96536        | SINAPI    | m²      | 10,31      |
| 2.7             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                              | 92726        | SINAPI    | m³      | 9,79       |
| 2.8             | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA                                                                                                                                                                                                           | TER-API-010  | SETOP     | m²      | 10,90      |
| 2.9             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.                                                                                                                                                                      | 74106/001    | SINAPI    | m²      | 32,76      |
| <b>3</b>        | <b>SUPRA-ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                            |              |           |         |            |
| 3.1             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                            | 96536        | SINAPI    | m²      | 50,06      |
| 3.2             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92784        | SINAPI    | Kg      | 167,00     |
| 3.3             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015                                                                               | 92776        | SINAPI    | Kg      | 292,05     |
| 3.4             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92778        | SINAPI    | Kg      | 334,00     |
| 3.5             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM. AF_12/2015                                                                              | 92779        | SINAPI    | Kg      | 1597,95    |
| 3.6             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                              | 92726        | SINAPI    | m³      | 20,94      |
| 3.7             | CONTRAVERGA e VARGAS MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                      | 93199        | SINAPI    | m       | 20,85      |
| <b>4</b>        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                          |              |           |         |            |
| 4.1             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO.ESP.14CM.COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                                                | ALV-BLO-025  | SETOP     | m²      | 387,50     |
| <b>5</b>        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                               |              |           |         |            |
| 5.1             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 LARG 150CM                                                                                               | 94991        | SINAPI    | m³      | 2,36       |
| 5.2             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA                                                                                                                                                                                       | TER-REG-010  | SETOP     | m²      | 416,75     |
| 5.3             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017                                                                                                                                                     | 96622        | SINAPI    | m³      | 20,84      |
| 5.4             | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 piso galpão                                                                          | 92784        | SINAPI    | kg      | 945,10     |
| 5.5             | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ESP= 13CM                                                                                                                             | FUN-CON-095  | SETOP     | m³      | 54,18      |
| 5.6             | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) e JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                                                                                  |              | ORÇAMENTO | m²      | 416,75     |
| 5.7             | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETOSIMPLES FCK= 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS                                                                                                                                   | URB-RAM-005  | SETOP     | unidade | 1,00       |
| <b>6</b>        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |         |            |
| 6.1             | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                                                                 | 68054        | SINAPI    | m²      | 25,00      |
| 6.2             | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | SER-JAN-016  | SETOP     | m²      | 9,60       |
| <b>7</b>        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |              |           |         |            |
| 7.1             | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA                                                                                                                                                                                  | 73924/002    | SINAPI    | m²      | 69,20      |
| <b>8</b>        | <b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                     |              |           |         |            |
| 8.1             | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE EM AÇO SAC-41, PINTADA                                                                                                                                      | EST-MET-030  | SETOP     | m²      | 497,41     |

**Emanoel de Souza Santos**  
CREA: MG 134666-D  
DIRETOR DE GESTÃO DE OBRAS E URBANISMO.

**José Eduardo Terra Vallory**  
Prefeito Municipal



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| CONVENENTE:     | Prefeitura Municipal de Capitólio                   |
| OBRA:           | GALPÃO DO ALMOXARIFADO                              |
| LOCAL:          | RUA E -QUADRA 02 /03 BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA |
| PRazo EXECUÇÃO: | 8 MESES                                             |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | CÓDIGO      | FORTE     | UNIDADE | QUANTIDADE |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|------------|
| 8.2   | EXAUTORES EOLICOS 542MM AÇO GALVANIZADO FORNEC. E INSTALAÇÃO                                                                                                                  |             | ORÇAMENTO | UNIDADE | 10,00      |
| 8.3   | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | COB-TEL-045 | SETOP     | m²      | 497,41     |
| 9     | INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL                                                                                                                                                   |             |           |         |            |
| 9.1   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 75 CM                                                                                                                  | PLU-CAL-055 | SETOP     | m       | 46,00      |
| 9.2   | CONDUTOR DE AP DOTE LADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM                                                                                            | PLU-CON-005 | SETOP     | m       | 54,90      |
| 9.3   | CAIXA ALVENARIA 30X30X40CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                        | HID-CXS-155 | SETOP     | unidade | 4,00       |
| 9.4   | ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO),                                                                                       | 91793       | SINAPI    | m       | 46,64      |
| 9.5   | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                       | 89710       | SINAPI    | unidade | 3,00       |
| 10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                         |             |           |         |            |
| 10.1  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                            | 91940       | SINAPI    | unidade | 15,00      |
| 10.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (AZUL CLARO)                                 | 91926       | SINAPI    | m       | 220,05     |
| 10.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (VERDE)                                      | 91926       | SINAPI    | m       | 220,05     |
| 10.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (PRETO)                                      | 91926       | SINAPI    | m       | 220,05     |
| 10.5  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                                | 91961       | SINAPI    | unidade | 3,00       |
| 10.6  | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA                                                                                                                                       | ELE-TOM-015 | SETOP     | unidade | 15,00      |
| 10.7  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | 74130/003   | SINAPI    | unidade | 4,00       |
| 10.8  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO                                                                                       | ELE-ELE-015 | SETOP     | m       | 124,46     |
| 10.9  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                   | 91854       | SINAPI    | m       | 27,35      |
| 10.10 | LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | 73953/004   | SINAPI    | unidade | 30,00      |
| 10.11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 74131/004   | SINAPI    | unidade | 1,00       |

Emanuel de Souza Santos  
CREA: MG 134666 D  
DIRETOR DE GESTÃO DE  
OBRAS E URBANISMO.

José Eduardo Terra Vallory  
Prefeito Municipal





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-MG**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**1420200001663**  
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 GABRIEL RIBEIRO COSTA.....

..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: GABRIEL RIBEIRO COSTA.....

Registro: 04.0.0000213410..... RNP: 1416190384.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420200000005979105 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 15/4/2020..... Baixada em: 16/4/2020.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA.....

Contratante: MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG..... CPF/CNPJ: 16726028000140

Logradouro: RUA MONS. MÁRIO DA SILVEIRA..... Nº: 110...

Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....

Cidade: CAPITÓLIO..... UF: MG..... CEP: 37930-000

Contrato: 393/2019..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201900000005599213

Valor do contrato: R\$ 234052,41..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ..... Nº: .....

Endereço da obra/serviço: RUA E..... Nº: .....

Complemento: QUADRA 02/03..... Bairro: NOSSA SENHORA APARECIDA.....

Cidade: CAPITÓLIO..... UF: MG..... CEP: 37930-000

Início: 14/10/2019 Conclusão efetiva: 16/4/2020..... Coord. Geográficas: .....

Finalidade: INDUSTRIAL..... Código: .....

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG..... CPF/CNPJ: 16726028000140

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO FABRICAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST EST METALICA P/OUTROS FINS , Quantidade 469,57 , Unidade m².....

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DO ALMOXARIFADO DE CAPITÓLIO.....



# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200001663**

Atividade concluída

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 427241 a 427243, o documento contendo 3 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 1420200001663/2020**

**16/04/2020, 09:16:56**

**1420200001663**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2969077/2022

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **14201900000005536530** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/09/2019** Baixada em: **05/12/2022**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA ENGENHARIA LTDA-ME**Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA DO GLÓRIA - MG**CPF/CNPJ: **18.241.778/0001-58**Endereço do contratante: **Praça BELO HORIZONTE**Nº: **22**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **São João Batista do Glória**UF: **MG**CEP: **37920000**Contrato: **033/2019**Celebrado em: **17/09/2019**Valor do contrato: **R\$ 64.005,05**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rua SÃO PAULO**Nº: **50**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **São João Batista do Glória**UF: **MG**CEP: **37920000**Data de início: **23/09/2019**Conclusão efetiva: **04/10/2019**Finalidade: **ESCOLAR**Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA DO GLÓRIA - MG**CPF/CNPJ: **18.241.778/0001-58**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1127 - CONST EST METALICA P/OUTROS FINS 25 - EXECUÇÃO DE MONTAGEM 259.35 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES > #998-1127 - CONST EST METALICA P/OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 259.35 metro quadrado;**

## Observações

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DE ESPORTE DA ESCOLA MUNICIPAL CLOTILDE DE SIMONE, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA DO GLÓRIA/MG, CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º 033/2019, TOMADA DE PREÇOS Nº 004

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 2969077/2022

14/12/2022, 15:34

Zb0YZ

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: Zb0YZ





Prefeitura Municipal de São João Batista do Glória – MG CNPJ: 18.241.778/0001-58  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Atestamos que a empresa GS Costa Engenharia LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO BATISTA DO GLÓRIA/MG, CNPJ: 18.241.778/0001-58, Praça BELO HORIZONTE, Nº: 22, CENTRO, SÃO JOÃO BATISTA DO GLÓRIA – MG em regime de empreitada por preço global a execução da obra cobertura metálica da Quadra de Esporte da Escola Municipal Clotilde de Simone, Rua São Paulo, nº 50, Centro, São João Batista do Glória - MG, Área de 259,35m², Iniciando na data de 23/09/2019 e finalizando na data de 04/10/2019, com o valor da planilha de R\$ 64.005,05 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS Nº 004, Contrato 033/2019, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1    | DEM-001     | DEMOLIÇÕES E                                                                                    |         |            |
|      |             | REMOÇÕES                                                                                        |         |            |
| 1,1  | DEM-ALV-010 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³      | 1,60       |
| 1,2  | DEM-PIS-045 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO                     | M²      | 21,00      |
| 1,3  | DEM-REV-005 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                       | M²      | 17,09      |
| 1,4  | DEM-CON-005 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                     | M³      | 2,56       |
| 2,0  |             | COBERTURA - FUNDAÇÃO PILARES                                                                    |         |            |
| 2.1  | EST-MET-055 | Escavação manual de vala em material de 1ª cat. até 1,50 m de profundidade                      | m³      | 8,40       |
| 2.2  | EST-MET-055 | Formas tábuas 3A (2,5x30,0cm) p/ fundações, incl montagem e desmontagem (c/ reapr. 5x)          | m²      | 11,20      |
| 2.3  | EST-MET-055 | Concreto estrutural Fck=25Mpa, virado em betoneira, sem lançamento                              | m³      | 6,50       |
| 2.4  | EST-MET-055 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração                                 | m³      | 6,50       |
| 2.5  | EST-MET-055 | Amação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50, diâmetro 6,3 à 12,5mm                | kg      | 340,00     |
| 3    | EST-003     | COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA                                                                    |         |            |

GLEUBERD OLIVEIRA CHAVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 59915  
CPF: 572.934.066-49

Página 1 de 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2969077/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2969077/2022

14/12/2022, 15:48

Chave de Impressão: Zb0YZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2022 e contém 2 folhas





Prefeitura Municipal de São João Batista do Glória – MG CNPJ: 18.241.778/0001-58  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|     |              |                                                                                                                                                         |       |        |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3,1 | EST-MET-055  | ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM TESOURAS, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 24,10 M X 9,10M                                                           | M²    | 259,35 |
| 3,2 | EST-MET-055  | Telha de cobertura TERMO ACUSTICA, tipo sanduiche de isopor, platibanda e cumeeira em chapas galvanizadas na espessura de 0,43mm e fechamentos laterais | M²    | 259,35 |
| 4   | PLU-001      | ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                          |       |        |
| 4,1 | PLU-CAL-005  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM                                                                                          | M     | 48,00  |
| 4,2 | PLU-RUF-010  | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO= 20CM                                                                                   | M     | 12,00  |
| 4,3 | PLU-RUF-035  | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM                                                                                 | M     | 12,50  |
| 4,4 | PLU-CON-005  | CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D=100 MM                                                                   | M     | 59,00  |
| 4,5 | SEDS-GRE-005 | GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS                                                                                                                | UNID. | 1,00   |

São João Batista do Glória - MG 13/10/2022

GLEUBERD OLIVEIRA CHAVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MG 59915  
CPF: 572.934.066-49

Gleuberd de Oliveira Chaves, Engenheiro Civil, CREA MG 59915/D  
Secretário Municipal de Infraestrutura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2969077/2022, emitida em 14/12/2022



Certidão nº 2969077/2022  
14/12/2022, 15:48  
Chave de Impressão: Zb0YZ  
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2022 e contém 2 folhas





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2846481/2021

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20210203420**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **08/04/2021**Baixada em: **09/09/2021**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Prefeitura Municipal de Boa Esperança**CPF/CNPJ: **18.239.590/0001-75**Endereço do contratante: **PRAÇA Padre Júlio Maria**Nº: **40**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **BOA ESPERANÇA**UF: **MG**CEP: **37170000**Contrato: **26/2021**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 132.561,29**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA Alagoas**Nº: **220**

Complemento:

Bairro: **Maringá**Cidade: **BOA ESPERANÇA**UF: **MG**CEP: **37170000**Data de início: **01/03/2021**Conclusão efetiva: **01/07/2021**Finalidade: **ESCOLAR**Proprietário: **Prefeitura Municipal de Boa Esperança**CPF/CNPJ: **18.239.590/0001-75**

Atividade Técnica: **2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 494.28 metro quadrado;**

## Observações

Execução da reforma do telhado da creche Municipal Tia Andreia

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 2846481/2021

09/09/2021, 14:29

7Abxy

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: 7Abxy





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - MG**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E PROJETOS**

Atestamos que a empresa **GS Costa Construtora LTDA**, com sede na Rua Cristiano Pereira, nº 40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ 26.368.565/0001-10, executou para a prefeitura Municipal de Boa Esperança – MG, em regime de empreitada por preço global a execução da obra de Reforma do Telhado da Creche Municipal Tia Andreia. Iniciando na data de 01/03/2021 e finalizando na data de 01/07/2021, com o valor da planilha de R\$ 132.561,29 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme Projetos Básicos e Executivos, em decorrência da Tomada de Preço 01/2021, Contrato Nº 26/2021, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

End. da obra: Rua Alagoas, Nº: 220, Bairro: Maringá, Boa Esperança – MG.

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 01.    |          | <b>SERVIÇOS PRELIMIARES</b>                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |
| 01.01  | ED-50152 | 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" ENRUPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UNID    | 1,00       |
| 02.    |          | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| 02.01. | ED-48438 | REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                                                                                                      | M       | 99,98      |
| 02.02. | ED-48506 | REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                                                                                                     | M       | 37,30      |
| 02.03. | ED-48513 | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                            | M²      | 494,17     |
| 02.04. | 97650    | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL                                                                                                                                                                                                     | M²      | 470,64     |
| 02.05. | 97918    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM                                                                                                                                                                            | TxKM    | 16,55      |
| 03.    |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
Rua Bahia, 428 – Bairro Maringá – Boa Esperança – MG  
CEP 37.170-000 TEL: + 55 (35) 3851-8077  
E-mail: [smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br](mailto:smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br)  
Fanpage: [www.facebook.com/secretariadeobras.bc](https://www.facebook.com/secretariadeobras.bc)

*Carla de Oliveira Reis Ferreira*  
Engenheira Civil  
CREA 221.356/D

Pg. 1 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2846481/2021, emitida em 09/09/2021



Certidão nº 2846481/2021  
09/09/2021, 14:29  
Chave de Impressão: 7Abxy  
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/09/2021 e contém 4 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - MG**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



|           |                  |                                                                                                                                                                             |      |        |
|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 03.01.    | ED-51107         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                                                       | M³   | 0,13   |
| 03.02.    | ED-51093         | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE                                                                                                                                   | M²   | 0,16   |
| 03.03.    | 96995            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                                                                        | M³   | 0,06   |
| 04.       |                  | <b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                |      |        |
| 04.01.    |                  | <b>TRAMA DE MADEIRA DA COBERTURA</b>                                                                                                                                        |      |        |
| 04.01.01. | 92540            | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL       | M²   | 431,31 |
| 04.01.02. | COMPOSIÇÃO - 001 | TRAMA DE MADEIRA APARELHADA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M²   | 112,34 |
| 04.02.    |                  | <b>TESOURAS</b>                                                                                                                                                             |      |        |
| 04.02.01. | 92554            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                 | UNID | 5,00   |
| 04.02.02. | 92550            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                  | UNID | 2,00   |
| 04.02.03. | 92545            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                  | UNID | 3,00   |
| 04.02.04. | 100361           | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                     | UNID | 4,00   |
| 04.02.05. | 100360           | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                     | UNID | 1,00   |
| 04.02.06. | 100358           | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                     | UNID | 1,00   |
| 04.02.07. | COMPOSIÇÃO - 002 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 2,5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO                                   | UNID | 3,00   |
| 04.03.    |                  | <b>DEMAIS ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                    |      |        |
| 04.03.01. | 35275 - I        | PILAR DE MADEIRA, *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                               | M    | 13,20  |
| 05.       |                  | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                            |      |        |

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Rua Bahia, 428 – Bairro Maringá – Boa Esperança – MG  
CEP 37.170-000 TEL: + 55 (35) 3851-8077  
E-mail: [smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br](mailto:smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br)  
Fanpage: [www.facebook.com/secretariadeobras.be](https://www.facebook.com/secretariadeobras.be)

*Ofício de Omissão de Registro*  
Engenheiro Civil  
CREA 221.356/D

Pg.2 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2846481/2021, emitida em 09/09/2021



Certidão nº 2846481/2021  
09/09/2021, 14:29  
Chave de Impressão: 7Abxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/09/2021 e contém 4 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - MG**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



|        |          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 05.01. | 94195    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                                 | M²    | 107,24 |
| 05.02  | 94198    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                             | M²    | 411,71 |
| 05.03. | 94219    | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                        | M     | 70,10  |
| 06.    |          | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |        |
| 06.01. | ED-50656 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM                                                                                                                                                                           | M     | 139,89 |
| 06.02. | 1118 - I | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM                                                                                                                                                                 | M     | 14,19  |
| 06.03. | ED-50676 | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM                                                                                                                                                                  | M     | 48,17  |
| 06.04. | ED-48659 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                 | M     | 178,58 |
| 06.05. | ED-49905 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UNID  | 4,00   |
| 06.06. | 90446    | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM                                                                                                                                                           | M     | 90,80  |
| 06.07. | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                                                                                                                                   | M³    | 2,72   |
| 06.08. | 96995    | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                    | M³    | 2,01   |
| 06.09. | ED-50568 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM                                                                                                                                                            | M²    | 13,62  |
| 07.    |          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                          |       |        |
| 07.01. | ED-50270 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS                                                                                                                                                                              | MÊS   | 1,00   |
| 07.02. | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM                                                                                                                                                    | M³xKM | 7,31   |

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
Rua Bahia, 428 – Bairro Maringá – Boa Esperança – MG  
CEP 37.170-000 TEL: + 55 (35) 3851-8077  
E-mail: [smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br](mailto:smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br)  
Fanpage: [www.facebook.com/secretariadeobras.be](https://www.facebook.com/secretariadeobras.be)

Pg.3 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2846481/2021, emitida em 09/09/2021



Certidão nº 2846481/2021

09/09/2021, 14:29

Chave de Impressão: 7Abxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/09/2021 e contém 4 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - MG**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



Boa Esperança, 01 de setembro de 2021.

Hideraldo Henrique Silva

Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Boa Esperança – MG

Cinthia de Oliveira Reis Ferreira

Engenheira Civil – CREA-MG 221.356/D

Departamento de Engenharia e Projetos

Prefeitura Municipal de Boa Esperança – MG

Engenheira Civil  
CREA 221.356/D

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Bahia, 428 – Bairro Maringá – Boa Esperança – MG

CEP 37.170-000 TEL: + 55 (35) 3851-8077

E-mail: [smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br](mailto:smo.atendimento@boaesperanca.mg.gov.br)

Fanpage: [www.facebook.com/secretariadgobras.bc](https://www.facebook.com/secretariadgobras.bc)

Pg. 4 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2846481/2021, emitida em 09/09/2021



Certidão nº 2846481/2021

09/09/2021, 14:29

Chave de Impressão: 7Abxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/09/2021 e contém 4 folhas





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2980520/2023

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20221489538**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **23/09/2022**Baixada em: **23/01/2023**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **CONSTRUTORA TOTAL EQUILIBRIO LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIROS**CPF/CNPJ: **18.602.094/0001-34**Endereço do contratante: **PRAÇA Praça Santo Antônio**Nº: **170**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **TIROS**UF: **MG**CEP: **38880000**Contrato: **036/2022**Celebrado em: **29/07/2022**Valor do contrato: **R\$ 266.715,79**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **PRAÇA Santo Antônio**Nº: **206**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **TIROS**UF: **MG**CEP: **38880000**Data de início: **18/09/2022**Conclusão efetiva: **18/01/2023**Finalidade: **ESCOLAR**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIROS**CPF/CNPJ: **18.602.094/0001-34**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1033.25 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA 49 - Execução de obra 1033.25 metro quadrado;**

## Observações

REFORMA DO TELHADO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO DIAS

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 2980520/2023

30/01/2023, 16:26

2wcdB

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: 2wcdB





Prefeitura Municipal de Tiros – MG CNPJ: 18.602.094/0001-34  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Atestamos que a empresa Construtora Total Equilíbrio LTDA, com sede na Rua Adelino Cardoso nº35, Bairro Vila Izabel, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 07.274.890/0001-79, executou para a Prefeitura Municipal de Tiros -MG, CNPJ: 18.602.094/0001-34, Praça Santo Antônio, nº 170, Centro, Tiros – MG, CEP: 38880-000 em regime de empreitada por preço global a execução da Reforma do Telhado da Escola Municipal Sebastião Dias, Praça Santo Antônio, nº 206, Centro, Tiros – MG, CEP: 38880-000, Área de 1.033,25m², Iniciando na data de 18/09/2022 e finalizando na data de 18/11/2022, com o valor da planilha de R\$ 266.715,79 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022, Contrato 036/2022, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| Item | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Quant.  |
|------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1    |             |        | <b>SERVICOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |
| 1.1  | 74209/001   | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 4,5     |
| 1.2  | ED-16349    | SETOP  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4       |
| 2    |             |        | <b>DEMOLICAO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |
| 2.1  | DEM-TEL-025 | SETOP  | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 1033,25 |
| 2.2  | DEM-ENG-015 | SETOP  | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 1033,25 |
| 2.3  | DEM-CAL-005 | SETOP  | REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 74      |
| 2.4  | TRA-CAÇ-015 | SETOP  | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³  | 306,53  |
| 3    |             |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |         |
| 3.1  | DEM-FOR-035 | SETOP  | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 190     |
| 3.2  | FOR-MAD-005 | SETOP  | FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 380     |

Página 1 de 2

*(Handwritten signature)*

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2980520/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 2980520/2023  
30/01/2023, 16:27  
Chave de Impressão: 2wcdB

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 2 folhas





Prefeitura Municipal de Tiros – MG CNPJ: 18.602.094/0001-34  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|     |                    |         |                                                                                                                          |    |         |
|-----|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 3.3 | 102213             | SINAPI  | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                               | m² | 380     |
| 3.4 | COMP FORRO ARGELIM | Próprio | FORRO EM MADEIRA ARGELIM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA                      | m² | 380     |
| 4   |                    |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                         |    |         |
| 4.1 | COB-ENG-005        | SETOP   | ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU                                                          | m² | 1033,25 |
| 4.2 | COB-TEL-005        | SETOP   | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA                                                                                     | m² | 1033,25 |
| 4.3 | 94227              | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019           | M  | 90      |
| 4.4 | COB-CUM-005        | SETOP   | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO  | m  | 190     |
| 4.5 | DRE-TUB-015        | SETOP   | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m  | 22      |
| 4.6 | 72541              | SINAPI  | CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                             | UN | 66      |
| 5   |                    |         | <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                     |    |         |
| 5.1 | LIM-GER-005        | SETOP   | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                       | m² | 1033,25 |

Tiros – MG, 15/12/2022

Ivan Pereira Nunes, CPF: 662.873.086-72  
Prefeito Municipal

Página 2 de 2

Scanned with CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2980520/2023, emitida em 30/01/2023



Certidão nº 2980520/2023  
30/01/2023, 16:27  
Chave de Impressão: 2wcdB

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/01/2023 e contém 2 folhas





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2973672/2022

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20220889874**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **02/02/2022**Baixada em: **22/12/2022**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Prefeitura Municipal de São Gotardo**CPF/CNPJ: **18.602.037/0001-55**Endereço do contratante: **RUA Professora Maria Coeli Franco**Nº: **13**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **SÃO GOTARDO**UF: **MG**CEP: **38800000**Contrato: **221/2021**Celebrado em: **07/10/2021**Valor do contrato: **R\$ 1.808.059,77**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA Professora Maria Coeli Franco**Nº: **13**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **SÃO GOTARDO**UF: **MG**CEP: **38800000**Data de início: **02/11/2021**Conclusão efetiva: **02/11/2022**Finalidade: **ESCOLAR**Proprietário: **Prefeitura Municipal de São Gotardo**CPF/CNPJ: **18.602.037/0001-55**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 11250.95 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 11250.95 metro quadrado;**

## Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS RELATIVAS À REFORMA DOS TELHADOS DAS ESCOLAS E/OU CRECHES MUNICIPAIS, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO."

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 2973672/2022

29/12/2022, 15:59

CA0C3

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: CA0C3



DENISE  
ABADIA  
PEREIRA  
A  
OLIVEIRA  
A:78761  
310697

Assinado de  
forma digital  
por DENISE  
ABADIA  
PEREIRA  
OLIVEIRA:78  
761310697  
Dados:  
2022.12.21  
17:24:30  
+03'00'



PREFEITURA DE  
**SÃO GOTARDO**  
*Administrando para todos*  
2021-2024

Prefeitura Municipal de São Gotardo - MG CNPJ: 18.602.037/0001-55  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura São Gotardo - MG, CNPJ: 18.602.037/0001-55, RUA Professora Maria Coeli Franco, Nº: 13, Centro, São Gotardo, CEP: 3800-000 em regime de empreitada por preço global a execução DE OBRAS RELATIVAS À REFORMA DOS TELHADOS DAS ESCOLAS E/OU CRECHES MUNICIPAIS, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, RUA Professora Maria Coeli Franco, Nº: 13, Centro, São Gotardo, CEP: 3800-000, Área de 11.250,95 m², Iniciando na data de 02/11/2021 e finalizando na data de 02/11/2022, com o valor da planilha de R\$ 1.808.059,77 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência da, Concorrência 004/2021, Contrato 221/2021, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                          |       |            |
| 1.1      | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA | MÊS   | 12,00      |
| 1.2      | PLACA DE OBRA (3,00 m x 1,50 m)                                                                                                                                                                       | UNID. | 1,00       |
| 1.3      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                          | %     | 1885991,78 |
| <b>2</b> | <b>REFORMA DE TELHADO</b>                                                                                                                                                                             |       |            |
| 2.1      | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                                                                                                                  | m²    | 11250,95   |
| 2.2      | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                          | M²    | 11250,95   |
| 2.3      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                | M²    | 11250,95   |
| 2.4      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                           | m²    | 11250,95   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2973672/2022, emitida em 29/12/2022



Certidão nº 2973672/2022  
29/12/2022, 16:00  
Chave de Impressão: CA0C3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2022 e contém 3 folhas





Prefeitura Municipal de São Gotardo - MG CNPJ: 18.602.037/0001-55  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|          |                                                                                                                                                                      |    |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 2.5      | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM                                                                                              | M  | 76,50     |
| 2.6      | REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO                                                                                                           | M  | 18,00     |
| 2.7      | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM                                                                                                       | M  | 18,00     |
| 2.8      | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M  | 1009,17   |
| 2.9      | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM                                                                                                       | M  | 11,20     |
| 2.10     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM                                                                                                       | M  | 107,00    |
| 2.11     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM                                                                                                       | M  | 13,50     |
| 2.12     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM                                                                                                       | M  | 5,00      |
| 2.13     | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM                                                                                                      | M  | 50,00     |
| 2.14     | CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM                                                                                  | M  | 120,00    |
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                               |    |           |
| 3.1      | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                   | M² | 11.250,95 |
| 3.2      | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA                                                                                                                           | M³ | 1.202,00  |
| <b>4</b> | <b>Alvenaria Vedação</b>                                                                                                                                             |    |           |
| 4.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E                                                                      | M² | 103,00    |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2973672/2022, emitida em 29/12/2022



Certidão nº 2973672/2022  
29/12/2022, 16:00  
Chave de Impressão: CA0C3

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2022 e contém 3 folhas





Prefeitura Municipal de São Gotardo - MG CNPJ: 18.602.037/0001-55  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|          |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|          | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                                                      |    |        |
| 4.2      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014                                                     | M² | 103,00 |
| 4.3      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | M² | 103,00 |
| <b>5</b> | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 5.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M² | 103,00 |
| 5.2      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | M² | 103,00 |
| <b>6</b> | <b>Forro</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 6.1      | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                         | M² | 78,00  |

São Gotardo – MG 20/12/2022

DENISE ABADIA PEREIRA OLIVEIRA:78761310697  
Assinado de forma digital por DENISE ABADIA PEREIRA OLIVEIRA:78761310697  
Dados: 2022.12.21 16:44:36 -03'00'

Denise Abadia Pereira Oliveira

Prefeita Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2973672/2022, emitida em 29/12/2022



Certidão nº 2973672/2022  
29/12/2022, 16:00  
Chave de Impressão: CA0C3  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2022 e contém 3 folhas





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2897274/2022

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221052818**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 07/04/2022

Baixada em: 11/05/2022

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Caixa Escolar Israel Silva**

Endereço do contratante: RUA Capitão Joaquim

Complemento:

Cidade: SANTA RITA DE CALDAS

Contrato: 15/2021

Valor do contrato: R\$ 458.933,71

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA Capitão Joaquim Dias

Complemento:

Cidade: SANTA RITA DE CALDAS

Data de início: 26/07/2021

Conclusão efetiva: 26/10/2021

Finalidade: ESCOLAR

Proprietário: Caixa Escolar Israel Silva

CPF/CNPJ: **19.688.332/0001-39**

Nº: 175

Bairro: Rio Claro

UF: MG

CEP: 37775000

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: 175

Bairro: Rio Claro

UF: MG

CEP: 37775000

CPF/CNPJ: 19.688.332/0001-39

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 82 - Projeto de Instalações 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1545.85 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 317.01 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 1430.98 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado;**

## Observações

Reforma parcial na Escola Estadual Dona Rita Amélia de Carvalho

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 18 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 2897274/2022

03/06/2022, 09:36

ZAZCz

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: ZAZCz





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

Atestamos que a empresa **GS Costa Construtora LTDA**, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Caixa Escolar Israel Silva, CNPJ: 19.688.332/0001-39, em regime de empreitada por preço global a execução da obra de reforma parcial na Escola Estadual Dona Rita Amélia de Carvalho. Iniciando na data de 26/07/2021 e finalizando na data de 18/02/2022, com o valor da planilha de R\$ 458.933,71 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência da Tomada de Preço 03/2021, Contrato Nº 15/2021, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

End. Da obra: Rua Capitão Joaquim Dias, nº 175, Rio Claro, Santa Rita de Caldas – MG.

| ITEM          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |
| <b>010000</b> | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |
| <b>010003</b> | <b>Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   |
|               | Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas. |       |        |
| <b>010100</b> | <b><u>Padrão CEMIG aéreo TRIFÁSICO:</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
|               | Será medido pela unidade do padrão de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e funcionando (UN) O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada de energia definitivo devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender a demanda do prédio escolar.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |
| <b>010105</b> | <b>Padrão CEMIG aéreo tipo C8, demanda de 66,1 até 75 kva, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas a partir de 10 salas)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00   |
| <b>020000</b> | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |
| <b>020001</b> | <b>Remoção de padrão de energia qualquer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 1,00   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|        | Será medido por unidade retirada (un).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção do padrão completo de energia, inclusive sistema de fixação; remunera também a remoção completa de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem, inclusive os componentes internos; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
| 020002 | <b>Demolição de tela de arame galvanizado (tela do alambrado)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M² | 416,00   |
|        | Será medido por área de entelamento metálico retirado (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de entelamento metálico, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis não remunera a remoção do quadro de tubos de ferro galvanizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
| 020007 | <b>Demolição de cobertura de telha cerâmica sem reaproveitamento.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M² | 1.430,98 |
|        | Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos:<br>a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação;<br>b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação;<br>c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação.<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas de cerâmica, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. |    |          |
| 020014 | <b>Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha cerâmica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M² | 1430,98  |
|        | Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).<br>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas cerâmicas, a seleção e a guarda das peças possíveis de serem reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.                                                                                                                                                                      |    |          |

Página 2 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 020019 | Demolição de reboco / revestimento com argamassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M² | 96,87  |
|        | Será medido por área real de revestimento em massa de parede ou teto demolido, medida no projeto, ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em parede, ou teto, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. |    |        |
| 020020 | Remoção de alambrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 634,02 |
|        | Será medido pela área real do alambrado, inclusive pontos de fixação a ser removido, medido no projeto, ou aferido antes da remoção (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.                                                                        |    |        |
| 040000 | SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 040100 | <u>Muros.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 040101 | Muro divisorio em bloco de concreto aparente espessura 15 cm, altura útil de 2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:0,5:8 inclusive sapata corrida em concreto armado com fck mínimo de 20 MPA e cava de 50 x 55cm e chapéu de muro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 317,01 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|               | Será medido pelo comprimento executado, descontando-se todos os vãos (m).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sapata com dimensão mínima de 50 x 55 cm com escavação manual, apiolamento de fundo de vala, reaterro, forma de fundação e concreto armado com fck mínimo de 20MPa suas respectivas especificações, impermeabilização do baldrame, alvenaria de vedação aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície isenta de trincas, lascas, ou pequenas imperfeições nas faces que ficarão expostas, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136. Remunera também a construção de pilares armados a cada 2,50m com fck mínimo de 20MPa com dimensões de 14 x 20 cm com a respectiva broca de 25 cm x 1,00 m concretada e o fornecimento e colocação de chapéu de muro. |    |          |
| <b>070000</b> | <b>COBERTURA E FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
| <b>070100</b> | <b>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |
| <b>070106</b> | <b>Cerâmica romana, inclinação 35% (m² = área de projeção do telhado x 1,08)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M² | 1.430,98 |
|               | Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos:<br>A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;<br>B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;<br>C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.<br>O item remunera o fornecimento das telhas e de acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| <b>070200</b> | <b>Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
| <b>070201</b> | <b>Para telha cerâmica referência 3 unidades / m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 143,35   |
|               | Será medido pelo comprimento executado (m).<br>O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
| <b>070401</b> | <b>Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 286,70   |
| <b>070500</b> | <b>Condutor de água pluvial e buzinetes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|        | Será medido por comprimento instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |
| 070502 | Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 143,35  |
| 070600 | Fornecimento, transporte e execução de engradamento:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
|        | Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²).<br>O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas ( tesouras ) e trama com com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97. |    |         |
| 070604 | Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 1430,98 |
|        | Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²).<br>O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa pontalada, para cobertura em telhas cerâmicas ou concreto, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente,                                                                                                                                                                                           |    |         |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|        | constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 100000 | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
| 100200 | <b>Fornecimento e instalação de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 100201 | <b>Hastes terra Copperweld 3/4" x 2,40m para aterramento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 7,00  |
|        | Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nú com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente. |    |       |
| 100400 | <b>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 100401 | <b>Tomada universal 2 P+T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 66,00 |
|        | Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.                                                                                                      |    |       |
| 100403 | <b>01 tecla simples 10A - 250V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8,00  |
|        | Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.                                                                                                                                                   |    |       |

Página 6 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 100404 | 02 teclas simples 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 12,00 |
|        | Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 100405 | 03 teclas simples 10A - 250V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 5,00  |
|        | Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
| 100500 | <b>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|        | Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ( "bolt-on" ) NEMA, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte. |    |       |
| 100501 | Monopolar de 10 a 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 16,00 |
| 100502 | Monopolar de 35 a 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 16,00 |
| 100503 | Bipolar de 10 a 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 8,00  |
| 100600 | <b>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|        | Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.                                                                                                                               |    |       |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 100601 | Isolado de PVC seção 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 500,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100602 | Isolado de PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 500,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100603 | Isolado de PVC seção 4,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 200,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100604 | Isolado de PVC seção 6,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 800,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100700 | <b>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|        | Será medido por comprimento de cabo instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100701 | Isolado em PVC seção 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 100,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100800 | <b>Conduletes em alumínio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|        | Será medido por unidade de condulete instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de condulete, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado, ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola especificada, ou incorporar equipamentos como tomadas, ou interruptores sejam eles de energia, ou telefonia, ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa, tipo cega, ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior. |    |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 100802 | condulete tipo C, LL OU LR d=3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 20,00  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 101100 | <b>Eletroduto de ferro galvanizado leve e médio com conexões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:18

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        | Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m).<br>O item remunera o fornecimento e instalação de eletrodutos e conexões rígidos, em aço carbono de diâmetro especificado, tipo leve ou médio, com as características: costura longitudinal; luva e protetor de rosca; acabamento externo com galvanização eletrolítica, conforme NBR 13057; buchas, arruelas e braçadeiras em aço maleável galvanizado eletrolítico, para instalações elétricas e de telefonia, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas. |    |        |
| 101101 | <b>Diâmetro 20mm (3/4")</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 200,00 |
| 101200 | <b>Outros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 101205 | <b>Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 20,00  |
|        | Será medido por unidade de luminária instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 101208 | <b>Plafonier para lampada fluorescente compacta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 73,00  |
|        | Será medido por unidade de plafonier instalado (un).<br>O item remunera o fornecimento de plafonier, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpadas até 100 W, em plástico ou PVC, na cor branca, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafonier em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 101300 | <b>Lâmpadas Led ou Fluorescentes 127V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|        | Será medido por unidade de lâmpada instalada (un).<br>O item remunera o fornecimento de lâmpada especificada compacta para base E27ou TLDRS; remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 101303 | Lâmpada Fluorescente compacta PL 15W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 55,00  |
| 101400 | <b>Quadro de distribuição PVC ou chapá de aço de embutir ou sobrepor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|        | Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ( "bolt-on" ) NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores. |    |        |
| 101401 | Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160/240/89mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00   |
| 101402 | Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 / 310 / 85mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00   |
| 120000 | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 120200 | <b>Recuperação de:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 120202 | Janela de correr de ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M² | 36,07  |
|        | Será medido pela área da janela de correr e / ou abrir recuperada (m²). O item remunera o fornecimento, acessórios, materiais, ferramentas e mão de obra necessária para recuperação de janela de abrir / correr em ferro. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte e substituição de vidros.                                                                                                                                   |    |        |
| 130000 | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 130200 | <b>Outros: (fornecimento e execução):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 130203 | Corrimão simples em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 222,50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        | Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio de chapa de ferro galvanizado, espessura de 1/8" e diâmetro de 70 mm, com parafusos auto-atarrachantes, em elementos de concreto; ou grapa tipo rabo de andorinha, para fixação em alvenarias em geral; ou solda, para a fixação em elementos metálicos; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas, ou fixação das rosetas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante. |    |        |
| 130204 | <b>Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 222,50 |
|        | Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m).<br>O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.                      |    |        |
| 140000 | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 140100 | <b><u>Execução de:</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 140101 | <b>Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M² | 280,87 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|        | Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
| 140102 | <b>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M² | 280,87 |
|        | Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 140104 | <b>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M² | 280,87 |
|        | Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 140200 | <b>Outros:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 140201 | <b>Enchimento de junta com mastique e = 3 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 32,29  |
|        | Será medido por comprimento de junta com mastique colocado (m). O item remunera o fornecimento de selante não acético monocomponente à base de silicone, que vulcaniza em contato com o ar na temperatura ambiente formando um elastômero flexível, possibilitando a movimentação de até 50% da medida da largura da junta, referência "Rhodiastic 567" da Rhodia, ou Dow Corning 790 da Dow Corning, ou equivalente; corpo de apoio em Polietileno; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza da superfície da junta, onde será aplicado o mastique, conforme recomendações do fabricante; instalação do corpo de apoio; mascaramento das laterais com fita adesiva, tipo crepe; aplicação do mastique, na proporção 2:1 respectivamente nas dimensões horizontal e vertical, conforme recomendações do fabricante; remoção da fita adesiva e limpeza da superfície externa. Indicado para juntas de dilatação e movimentação, juntas de painéis pré-fabricados em concreto, com aderência em superfícies como: cerâmica, alvenaria, granito, mármore, ou pedras em geral. |    |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:18  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 170000 | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |
| 170100 | <u>Pintura:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |
| 170103 | Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M <sup>2</sup> | 1.426,90 |
|        | Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m <sup>2</sup> e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m <sup>2</sup> deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. |                |          |
| 190000 | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| 190100 | <u>Execução de:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |
| 190103 | Fornecimento e instalação de tela de arame galvanizado em alambrados com quadros em tubos galvanizados existentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M <sup>2</sup> | 416,00   |
|        | Será medido por área de tela de arame instalada (m <sup>2</sup> ). O item remunera o fornecimento, acessórios, materiais, ferramentas e mão de obra necessária instalação de tela de aço galvanizada com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo com a NBR / ABNT 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos. Não remunera os serviços fornecimento e instalação dos quadros de tubos de aço galvanizados.                                                                                          |                |          |
| 200000 | QUADRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |
| 200100 | <u>Execução de:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |
| 200105 | Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M <sup>2</sup> | 380,41   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:19

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
|        | Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).<br>O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta epox, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |
| 200106 | <b>Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M | 167,83 |
|        | Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m).<br>O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho, para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e antiderrapante com refletorização, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo de pavimento de concreto e a aplicação da tinta em faixas com até 8 cm de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |        |
| 200200 | <b>Alambrados e portão</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |        |
|        | O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m)<br>Constituído por:<br>A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas;<br>B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm;<br>C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo com a NBR / ABNT 5589, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos.<br>D) Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado.<br>E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes. |   |        |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:19

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 200204 | Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M² | 3,57 |
|        | Será medido por área de portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 1 1/2" e espessura de 2,25 mm; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela de 2" fio 12 # 1/2", com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com porta-cadeado. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, aplicação de zarcão e esmalte em duas demãos cada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| 230000 | LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
| 230100 | <u>Limpeza:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| 230200 | <u>Transportes e retirada de entulho:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |
|        | Será medido por volume, aferido na caçamba ou caminhão (m³). O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade, abrangendo:<br>A) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços;<br>B) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;<br>C) Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;<br>D) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;<br>E) A mão-de-obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados, observadas a legislação e as normas vigentes; |    |      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:19  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|        | F) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" ( CTR ) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação, conforme exigências das normas NBR 15112, NBR15113 e NBR15114; G) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 230201 | Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M³ | 25,00 |
| 240000 | LEVANTAMENTOS, E PROJETOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 240200 | <u>Projetos</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|        | Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (un). O item remunera o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escolar. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:<br>A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma:<br>- Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para ajustes e liberação pela Diretoria de Rede Física das Regionais, para a execução do projeto executivo;<br>- A entrega do projeto executivo de arquitetura, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" em "compact disc" (CD Rom).<br>B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:<br>- Duas cópias completas no formato A4, em papel sulfite, encadernadas;<br>- Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "compact disc" (CD Rom ). |    |       |
| 240203 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1,00  |

Página 16 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:19  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 260000                                               | OUTROS                                                                                                          |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>ED 48468 -<br>DEM-LUM-<br>005 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE                                                                               | UN | 43,00  |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>ED 48511 -<br>DEM-TEL-<br>015 | REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,<br>INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                              | M2 | 12,00  |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>ED 50508 -<br>PIN-LIX-<br>015 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA<br>REMOÇÃO DE TINTA                                                | M2 | 380,41 |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>ED 50497 -<br>PIN-ESM-<br>035 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2)<br>DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO<br>ANTICORROSIVO       | M2 | 380,41 |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>RO - 41431                    | ESTRUTURA METÁLICA PARA ANDAIMES                                                                                | M³ | 160,00 |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |
| SETOP<br>NOV 2019 -<br>RO - 41432                    | PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIMES (EXECUÇÃO,<br>INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS<br>MATERIAIS) | M2 | 20,00  |
|                                                      |                                                                                                                 |    |        |

Página 17 de 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022  
26/07/2022, 09:19  
Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO CAIXA ESCOLAR ISRAEL SILVA MUNICÍPIO: SANTA RITA DE CALDAS, CNPJ: 19.688.332/0001-39

|             |                                                       |   |        |
|-------------|-------------------------------------------------------|---|--------|
| SETOP       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE5, ISOLAMENTO TIPO      | M | 500,00 |
| NOV 2019    | LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,                 |   |        |
| ED-48971    | TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V |   |        |
| ELE-CAB-255 |                                                       |   |        |

Santa Rita de Caldas – MG, 23 de março de 2022

 20/05/2022

Letícia Teixeira de Carvalho

Diretora Caixa Escolar ISRAEL SILVA

CNPJ: 19.688.332/0001-39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2897274/2022, emitida em 03/06/2022



Certidão nº 2897274/2022

26/07/2022, 09:19

Chave de Impressão: ZAZCz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2022 e contém 18 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620240010278**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GABRIEL RIBEIRO COSTA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GABRIEL RIBEIRO COSTA .....  
Registro: 5071015014-SP ..... RNP: 1416190384 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230230321100 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 28/02/2023 Baixada em: 06/05/2024  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: GS COSTA CONSTRUTORA LTDA .....

Contratante: MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA ..... CNPJ: 67.662.437/0001-61 .....  
AVENIDA Antonio Joaquim Mano ..... No.: 02 .....  
Complemento: ..... Bairro: Centro .....  
Cidade: Euclides da Cunha Paulista ..... UF: SP CEP: 19275000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 03/2023 ..... Celebrado em : 31/01/2023 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 694.770,80 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA RUA VALERIANO SERRANO ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: VILA FERREIRA .....  
Cidade: Euclides da Cunha Paulista ..... UF: SP CEP: 19275000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 06/02/2023 Conclusão Efetiva: 20/03/2024 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA ..... CNPJ: 67.662.437/0001-61 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Ponte. 60,00000 metro quadrado. 2) Execução, Projeto, Ponte. 60,00000 metro quadrado. ....

#### Observações

SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE .....  
CONCRETO ARMADO E METÁLICO SOBRE O CORREGO DO BURRINHO NA RUA .....  
VALERIANO SERRANO, VILA FERREIRA NO MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA .....  
PAULISTA nos termos do CONVÊNIO no CMIL-062/630/2022, CELEBRADO ENTRE O .....  
ESTADO DE SÃO PAULO POR INTERMÉDIO DA CASA MILITAR E ESTA PELA SUA .....  
COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL E O MUNICÍPIO DE .....  
EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA, .....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240010278  
07/06/2024 11:33:46  
Autenticação Digital: CU1anCzB0A1fnB1lCACyl6yanKssfAKg

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A 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.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE E EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA CNPJ 67.662.437/0001-61, FONE: (18)3283-1121 - E-mail: [licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br](mailto:licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br) Av.: Antonio Joaquim Mano, 02 – Centro CEP 19.275-000 Euclides da Cunha Paulista - SP

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Euclides da Cunha Paulista – SP, CNPJ: 67.662.437/0001-61, Avenida Antonio Joaquim Mano, nº 02, Centro, Euclides da Cunha Paulista – SP, CEP: 37.563-000, em regime de empreitada por preço global a execução de CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO ARMADO E METALICO SOBRE O CORREGO DO BURRINHO NA RUA VALERIANO SERRANO, VILA FERREIRA NO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA nos termos do CONVÊNIO no CMIL-062/630/2022, CELEBRADO ENTRE O ESTADO DE SÃO PAULO POR INTERMEDIO DA CASA MILITAR E ESTA PELA SUA COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL E O MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA Area total de 60 m², Iniciando na data de 06/02/2023 e finalizando na data de 20/03/2024, com o valor da planilha de R\$ 694.770,80 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS nº 17/2022, Contrato 03/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA SP – 2420569-SP, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| nº  | item                         | REF  | Descrição do serviço                                                           | UNID      | quantidade |
|-----|------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1,  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |      |                                                                                |           |            |
| 1.1 | 22.01.02.99                  | DER  | LIMP.TERRENO<br>C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM                                     | m2        | 1234,14    |
| 1.2 | 02.02.120                    | CDHU | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                 | UNME<br>S | 3          |
| 1.3 | 02.01.180                    | CDHU | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNME<br>S | 3          |
| 1.4 | 28.08.01.01.99               | DER  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m2        | 24         |
| 1.5 | 02.10.020                    | CDHU | Locação de obra de edificação                                                  | M2        | 317,84     |
| 1.6 | 72.31.06.99.04               | DER  | GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D                                            | hora      | 320        |
| 1.7 | 01.17.051                    | CDHU | Projeto executivo de estrutura em formato A1                                   | UN        | 3          |
|     |                              |      |                                                                                |           |            |
| 2   | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |      |                                                                                |           |            |
| 2.1 | 22.02.01.99                  | DER  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m3        | 1428,7     |
| 2.2 | 24.03.04.99                  | DER  | ARGILA<br>ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO                                    | m3        | 163,6      |
| 2.3 | 72.05.01.99.04               | DER  | BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. D                                         | hora      | 160        |
| 2.4 | 26.03.25.99                  | DER  | ESC.TUB.CEU ABERTO 1/2 CAT. - SOLO                                             | m3        | 23,17      |
| 2.5 | 49.15.030                    | CDHU | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m                            | M         | 12         |
| 2.6 | 24.05.01.99                  | DER  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM                                                | m2        | 72,00      |
| 2.7 | 24.07.07.99                  | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                            | m3        | 30,50      |
| 2.8 | 25.07.02.99                  | DER  | BARRA DE ACO CA-50                                                             | kg        | 2439,68    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE E EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA CNPJ 67.662.437/0001-61, FONE: (18)3283-1121 - E-mail: licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br Av.: Antonio Joaquim Mano, 02 – Centro CEP 19.275-000 Euclides da Cunha Paulista - SP

|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
|-----|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 2.9 | 24.02.01.99                    | DER  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                                                             | m3  | 30,5    |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 3   | <b>MESOESTRUTURA</b>           |      |                                                                                                                      |     |         |
| 3.1 | 24.05.01.99                    | DER  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM                                                                                      | m2  | 259,9   |
| 3.2 | 24.07.07.99                    | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                                                                  | m3  | 72,26   |
| 3.3 | 25.07.02.99                    | DER  | BARRA DE ACO CA-50                                                                                                   | kg  | 7226    |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 4   | <b>SUPER ESTRUTURA</b>         |      |                                                                                                                      |     |         |
| 4.1 | 26.08.01.99                    | DER  | APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO                                                                                   | dm3 | 50      |
| 4.2 | 15.03.030                      | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                    | KG  | 7143,76 |
| 4.3 | 26.13.01.99                    | DER  | LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P                                                                                    | un  | 2       |
| 4.4 | 16.13.140                      | CDHU | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm | M2  | 60      |
| 4.5 | 24.07.07.99                    | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                                                                  | m3  | 15,00   |
| 4.6 | 25.07.02.99                    | DER  | BARRA DE ACO CA-50                                                                                                   | kg  | 1800,00 |
| 4.7 | 37.05.06.99                    | DER  | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"                                                                                 | m   | 24,00   |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 5   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |      |                                                                                                                      |     |         |
| 5.1 | 24.01.01.99                    | DER  | ATERRO DE ACESSO                                                                                                     | m3  | 1788,7  |
| 5.2 | 22.04.01.99                    | DER  | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                                                             | m3  | 1788,7  |
| 5.3 | 30.01.01                       | DER  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                                                                                             | m2  | 593,34  |

Euclides da Cunha Paulista - SP 06/05/2024

GUILHERME CELESTINO SANTANA DOS SANTOS:21807498808  
Assinado de forma digital por GUILHERME CELESTINO SANTANA DOS SANTOS:21807498808  
Dados: 2024.05.06 13:49:48 -03'00'

Guilherme Celestino Santana dos Santos

CREA 5069113956 ENGENHEIRO CIVIL E DIRETOR DE OBRAS MUNICIPAL



Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3151739/2024**

Empresa: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**  
Registro: **073194**

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG2023252949** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/11/2023** Baixada em: **22/05/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS** CPF/CNPJ: **18.244.301/0001-26**  
Endereço do contratante: **RUA Coronel Diniz** Nº: **40**  
Complemento: Bairro: **Centro**  
Cidade: **LUMINÁRIAS** UF: **MG** CEP: **37240000**  
Contrato: **73/2023** Celebrado em: **08/11/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 1.797.058,34** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio Ingaí** Nº: **S/n**  
Complemento: Bairro: **Zona Rural**  
Cidade: **LUMINÁRIAS** UF: **MG** CEP: **37240000**  
Data de início: **07/11/2023** Previsão de término: **11/03/2024**  
Finalidade: **RURAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS** CPF/CNPJ: **18.244.301/0001-26**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 151.20 metro quadrado;**

#### Observações

Execução de obra por regime de empreitada global para realização de obra de contratação de empresa de engenharia para construção de ponte mista em perfis metálicos e concreto armado, sobre o Rio Ingaí, em Luminárias - MG

#### Informações Complementares

**Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 3151739/2024**  
**22/05/2024, 14:29**  
**wx25z**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br))

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wx25z





## 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

3150582/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20232522949** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **13/11/2023** Baixada em: **22/05/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS** CPF/CNPJ: **18.244.301/0001-26**  
Endereço do contratante: **RUA Coronel Diniz** Nº: **40**  
Complemento: **Bairro: Centro**  
Cidade: **LUMINÁRIAS** UF: **MG** CEP: **37240000**  
Contrato: **73/2023** Celebrado em: **08/11/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 1.797.058,34** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio Ingaí** Nº: **S/n**  
Complemento: **Bairro: Zona Rural**  
Cidade: **LUMINÁRIAS** UF: **MG** CEP: **37240000**  
Data de início: **07/11/2023** Conclusão efetiva: **11/03/2024**  
Finalidade: **RURAL**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS** CPF/CNPJ: **18.244.301/0001-26**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.2 - DE VIADUTOS 49 - Execução de obra 151.20 metro quadrado;****Observações**

Execução de obra por regime de empreitada global para realização de obra de contratação de empresa de engenharia para construção de ponte mista em perfis metálicos e concreto armado, sobre o Rio Ingaí, em Luminárias - MG

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 3150582/2024

22/05/2024, 11:47

7cwcD

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: 7cwcD





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS  
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.244.301/0001-26, Rua Coronel Diniz, 40, Centro, Luminárias – MG

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Luminárias - MG, CNPJ: 18.244.301/0001-26, Rua Coronel Diniz, 40, Centro, Luminárias – MG, 37240-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista em perfis metálicos e concreto armado, sobre o Rio Ingaí, Zona Rural em Luminárias - MG, Area de 151,20 m², Iniciando na data de 07/11/2023 e finalizando na data de 11/03/2024, com o valor da planilha de R\$ 1.797.058,34 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 04/2023, Contrato 73/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM | CÓDIGO   | FONTE  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND.  | QUAN.  |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1    |          |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |
| 1.1  | 90779    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS SÊNIOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                      | HORAS | 250    |
| 1.2  | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | MÊS   | 6      |
| 1.3  | 88326    | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                          | HORAS | 1440   |
| 2    |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |
| 2.1  | ED-28427 | SETOP  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)                  | UND.  | 1,00   |
| 2.2  | ED-50137 | SETOP  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     | UNID. | 1,00   |
| 2.3  | ED-16350 | SETOP  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS   | 6,00   |
| 2.4  | ED-16342 | SETOP  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | 1,00   |
| 2.5  | ED-50151 | SETOP  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                        | UNID. | 1,00   |
| 2.6  | ED-28561 | SETOP  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                              | HORAS | 40,00  |
| 2.7  | ED-28562 | SETOP  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                  | HORAS | 40,00  |
| 2.8  | ED-29823 | SETOP  | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220) CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO                                                                                | M²    | 120,00 |
| 3    |          |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |
| 3.1  | ED-51108 | SETOP  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL.                                                                                                                                                                                                      | M3    | 126    |
| 3.2  | ED-51120 | SETOP  | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                                                   | M3    | 45,11  |

ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:092373  
20639  
Assinado de forma digital  
por ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:09237320639  
Dados: 2024.05.20 08:22:57  
-03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3150582/2024, emitida em 22/05/2024



Certidão nº 3150582/2024  
22/05/2024, 12:02  
Chave de Impressão: 7owcd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS  
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.244.301/0001-26, Rua Coronel Diniz, 40, Centro, Luminárias – MG

|       |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |
|-------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 3.3   | RO-40222 | SETOP    | DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO                                                                                                                                                                                                                   | M3    | 48      |
| 4     |          |          | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |
| 4.1   | ROM1602  | SETOP    | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                   | m3    | 22,3    |
| 5     |          |          | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |
| 5.1   |          |          | <b>ESTACAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |
| 5.1.1 | 021303   | SBC      | ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA                                                                                                                                                                                            | M³    | 51      |
| 5.1.2 | 04.10.01 | SUDEC AP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                            | UN.   | 1       |
| 5.1.3 | 2306181  | SUDEC AP | ESTACA RAIZ, SOLO COM PRESENÇA DE ROCHA, D=45CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO                                                                                                                                                                 | M     | 194,5   |
| 5.1.4 | ED-48295 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                     | Kg    | 8857,00 |
| 5.1.5 | ED-49765 | SETOP    | CRAVAÇÃO DE ESTACA TRILHO SIMPLES, TIPO TR 57, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE EMENDA E CORTE DA ESTACA                                                                                                                                               | m     | 213,00  |
| 5.1.6 | ED-49806 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                         | m3    | 38,17   |
| 5.2   |          |          | <b>BLOCO DE COROAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |         |
| 5.2.1 | 96616    | SINAPI   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017                                                                                                                                                                       | M3    | 5,97    |
| 5.2.2 | ED-49646 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                        | m2    | 107,64  |
| 5.2.3 | ED-48295 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                     | Kg    | 7040,9  |
| 5.2.4 | ED-49806 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                         | m3    | 66,52   |
| 6     |          |          | <b>MESOESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |
| 6.1   |          |          | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |
| 6.1.1 | ED-15690 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | m2    | 85,6    |
| 6.1.2 | RO-41432 | SETOP    | Plataforma de madeira para andaimes (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                               | m2    | 126,00  |
| 6.1.3 | RO-42285 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                     | Kg    | 2396,00 |
| 6.1.4 | ED-49639 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                    | m3    | 41,7    |
| 6.1.5 | 7042     | SINAPI   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H CHP P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF 10/2014                                                           | HORAS | 44      |
|       |          |          | <b>CORTINAS</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |
| 6.2.1 | ED-15690 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | m2    | 257,9   |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3150582/2024, emitida em 22/05/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 3 folhas

Certidão nº 3150582/2024  
22/05/2024, 12:02  
Chave de Impressão: 7cwcD

ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:092373  
20639  
Assinado de forma digital por  
ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:09237320639  
Dados: 2024.05.20 08:23:20  
+03'00'





PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS  
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 18.244.301/0001-26, Rua Coronel Diniz, 40, Centro, Luminárias – MG

|       |          |          |                                                                                                                                                                                                                                |     |          |
|-------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 6.2.2 | ED-48295 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobração, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                            | Kg  | 4109     |
| 6.2.3 | ED-49639 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                           | m3  | 76,26    |
| 7     |          |          | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                          |     |          |
| 7.1   | 100764   | SINAPI   | VIGA METALICA EM PERFI L LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA                             | KG  | 19007,05 |
| 7.2   | ED-48295 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobração, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                            | Kg  | 5197,00  |
| 7.3   | COMP.    | PML      | FORMA EM VIGOTAS PRÉ FABRICADAS COM TRELIÇA TG12 (12,5X3 CM) - CONCRETO 20 MPA                                                                                                                                                 | M   | 1008,00  |
| 7.4   | ED-49646 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                               | m2  | 16,48    |
| 7.5   | RO-41544 | SETOP    | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                    | m3  | 112,00   |
| 7.6   | ED-49639 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                           | m3  | 37,44    |
| 7.7   | RO-41582 | SETOP    | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                                                              | dm3 | 40,56    |
| 8     |          |          | <b>DRENAGEM E PROTEÇÃO E OUTROS</b>                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 8.1   | ED-50671 | SETOP    | BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO                                                                                                                                                                | M   | 60,4     |
| 8.4   | ED-49646 | SETOP    | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                               | m2  | 64,26    |
| 8.5   | ED-48295 | SETOP    | Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobração, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)                                                                                                            | Kg  | 1860     |
| 8.6   | ED-49806 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                | m3  | 23,04    |
| 8.7   | 13.40.85 | SUDEC AP | GUARDA-CORPO MOD. "TIPO TELA", COM MONTANTES D=2", A CADA 100 CM E FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADO GALV. FIO Nº 12, FIXADA COM CANTONEIRAS E BARRAS CHATAS, CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591) | M   | 53,00    |
| 8.8   | ED-50496 | SETOP    | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                            | M²  | 103,02   |

Luminárias – MG 16/05/2024

ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:09237320639

Assinado de forma digital por  
ADALGIANE SOUZA  
MONTEIRO:09237320639  
Dados: 2024.05.20 08:23:43 -03'00'

Adalgiane Souza Monteiro Diretora de Obras

Crea MG: 204995

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3150582/2024, emitida em 22/05/2024



Certidão nº 3150582/2024  
22/05/2024, 12:02  
Chave de Impressão: 7owcd  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE E EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA CNPJ 67.662.437/0001-61, FONE: (18)3283-1121 - E-mail: [licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br](mailto:licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br) Av.: Antonio Joaquim Mano, 02 – Centro CEP 19.275-000 Euclides da Cunha Paulista - SP

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Euclides da Cunha Paulista – SP, CNPJ: 67.662.437/0001-61, Avenida Antonio Joaquim Mano, nº 02, Centro, Euclides da Cunha Paulista – SP, CEP: 37.563-000, em regime de empreitada por preço global a execução de CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO ARMADO E METALICO SOBRE O CORREGO DO BURRINHO NA RUA VALERIANO SERRANO, VILA FERREIRA NO MUNICIPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA nos termos do CONVÊNIO no CMIL-062/630/2022, CELEBRADO ENTRE O ESTADO DE SÃO PAULO POR INTERMEDIO DA CASA MILITAR E ESTA PELA SUA COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL E O MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA Area total de 60 m², Iniciando na data de 06/02/2023 e finalizando na data de 20/03/2024, com o valor da planilha de R\$ 694.770,80 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS nº 17/2022, Contrato 03/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA SP – 2420569-SP, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| nº  | item                         | REF  | Descrição do serviço                                                           | UNID      | quantidade |
|-----|------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1,  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |      |                                                                                |           |            |
| 1.1 | 22.01.02.99                  | DER  | LIMP.TERRENO<br>C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM                                     | m2        | 1234,14    |
| 1.2 | 02.02.120                    | CDHU | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                 | UNME<br>S | 3          |
| 1.3 | 02.01.180                    | CDHU | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNME<br>S | 3          |
| 1.4 | 28.08.01.01.99               | DER  | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL                        | m2        | 24         |
| 1.5 | 02.10.020                    | CDHU | Locação de obra de edificação                                                  | M2        | 317,84     |
| 1.6 | 72.31.06.99.04               | DER  | GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D                                            | hora      | 320        |
| 1.7 | 01.17.051                    | CDHU | Projeto executivo de estrutura em formato A1                                   | UN        | 3          |
|     |                              |      |                                                                                |           |            |
| 2   | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |      |                                                                                |           |            |
| 2.1 | 22.02.01.99                  | DER  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA                                | m3        | 1428,7     |
| 2.2 | 24.03.04.99                  | DER  | ARGILA<br>ENCH.ENSECADEIRA,INCL.APILOAMENTO                                    | m3        | 163,6      |
| 2.3 | 72.05.01.99.04               | DER  | BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.27M3/H COND. D                                         | hora      | 160        |
| 2.4 | 26.03.25.99                  | DER  | ESC.TUB.CEU ABERTO 1/2 CAT. - SOLO                                             | m3        | 23,17      |
| 2.5 | 49.15.030                    | CDHU | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m                            | M         | 12         |
| 2.6 | 24.05.01.99                  | DER  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM                                                | m2        | 72,00      |
| 2.7 | 24.07.07.99                  | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                            | m3        | 30,50      |
| 2.8 | 25.07.02.99                  | DER  | BARRA DE AÇO CA-50                                                             | kg        | 2439,68    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE E EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA CNPJ 67.662.437/0001-61, FONE: (18)3283-1121 - E-mail: licitacoes@euclidesdacunha.sp.gov.br Av.: Antonio Joaquim Mano, 02 – Centro CEP 19.275-000 Euclides da Cunha Paulista - SP

|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
|-----|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 2.9 | 24.02.01.99                    | DER  | ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO                                                                             | m3  | 30,5    |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 3   | <b>MESOESTRUTURA</b>           |      |                                                                                                                      |     |         |
| 3.1 | 24.05.01.99                    | DER  | FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM                                                                                      | m2  | 259,9   |
| 3.2 | 24.07.07.99                    | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                                                                  | m3  | 72,26   |
| 3.3 | 25.07.02.99                    | DER  | BARRA DE ACO CA-50                                                                                                   | kg  | 7226    |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 4   | <b>SUPER ESTRUTURA</b>         |      |                                                                                                                      |     |         |
| 4.1 | 26.08.01.99                    | DER  | APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO                                                                                   | dm3 | 50      |
| 4.2 | 15.03.030                      | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                    | KG  | 7143,76 |
| 4.3 | 26.13.01.99                    | DER  | LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P                                                                                    | un  | 2       |
| 4.4 | 16.13.140                      | CDHU | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm | M2  | 60      |
| 4.5 | 24.07.07.99                    | DER  | CONCRETO FCK 30 MPA                                                                                                  | m3  | 15,00   |
| 4.6 | 25.07.02.99                    | DER  | BARRA DE ACO CA-50                                                                                                   | kg  | 1800,00 |
| 4.7 | 37.05.06.99                    | DER  | SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"                                                                                 | m   | 24,00   |
|     |                                |      |                                                                                                                      |     |         |
| 5   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |      |                                                                                                                      |     |         |
| 5.1 | 24.01.01.99                    | DER  | ATERRO DE ACESSO                                                                                                     | m3  | 1788,7  |
| 5.2 | 22.04.01.99                    | DER  | COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS                                                                             | m3  | 1788,7  |
| 5.3 | 30.01.01                       | DER  | GRAMA EM PLACA SEM ADUBO                                                                                             | m2  | 593,34  |

Euclides da Cunha Paulista - SP 06/05/2024

Guilherme Celestino Santana dos Santos

CREA 5069113956 ENGENHEIRO CIVIL E DIRETOR DE OBRAS MUNICIPAL



Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3147108/2024**

Empresa: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**  
Registro: **073194**

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20232566627** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **29/11/2023** Baixada em: **25/04/2024**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ MG** CPF/CNPJ: **18.315.200/0001-07**  
Endereço do contratante: **PRAÇA Januário Valério** Nº: **206**  
Complemento: Bairro: **Centro**  
Cidade: **CONCEIÇÃO DO PARÁ** UF: **MG** CEP: **35668000**  
Contrato: **28/2023** Celebrado em: **01/06/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 2.386.916,26** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio São João** Nº: **s/n**  
Complemento: Bairro: **Zona Rural**  
Cidade: **CONCEIÇÃO DO PARÁ** UF: **MG** CEP: **35668000**  
Data de início: **01/08/2023** Previsão de término: **01/02/2024**  
Finalidade: **OUTROS**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ MG** CPF/CNPJ: **18.315.200/0001-07**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 223.44 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 223.44 metro quadrado;**

#### Observações

Reconstrução ponte estrada de acesso às Comunidades de São João de Cima e Juazeiro (Dimensões: 45,2m x 4,2m = 189,84 m²) c/ duas Lajes de Transição em Concreto Armado (Dimensões: 2unid. x 4,0m x 4,2m = 16,8m²). Totalizando área total da OAE em 223,44m²; b. PROCESSO: Nº S2iD REC-MG-3117603-20220210-01; SEI 59053.006365/2022-99.

#### Informações Complementares

**Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 3147108/2024**  
**09/05/2024, 11:17**  
**68344**

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br))

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 68344





Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3147501/2024**

Empresa: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**  
Registro: **073194**

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20210421380** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/07/2021 Baixada em: 31/05/2022  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jesuânia** CPF/CNPJ: **18.188.227/0001-78**  
Endereço do contratante: RUA José Dias de Castro Nº: 81  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: JESUÂNIA UF: MG CEP: 37485000  
Contrato: 2021.05-001 Celebrado em: 07/05/2021  
Valor do contrato: R\$ 384.760,64 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: OUTROS Zona Rural Nº: S/n  
Complemento: Bairro: Zona Rural  
Cidade: JESUÂNIA UF: MG CEP: 37485000  
Data de início: 15/05/2021 Previsão de término: 15/09/2021  
Finalidade: RURAL  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Jesuânia CPF/CNPJ: 18.188.227/0001-78

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 100.80 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 100.80 metro quadrado;**

#### Observações

construção da pontado bagaçoquedá acesso aos bairros rurais Santa Cruz, Barrocadae Jardim,neste Municípiode Jesuânia

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20210438298** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/07/2021 Baixada em: 21/07/2021  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG** CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**  
Endereço do contratante: Rua Monsenhor Mario da Silveira Nº: 110  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Capitólio UF: MG CEP: 37930970  
Contrato: 231/2020 Celebrado em: 06/08/2020  
Valor do contrato: R\$ 97.013,38 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: Rua JOSÉ DA MATA LEONEL Nº: 110  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: Capitólio UF: MG CEP: 37930970  
Data de início: 03/08/2020 Previsão de término: 26/03/2021  
Finalidade: INFRAESTRUTURA  
Proprietário: MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG CPF/CNPJ: 16.726.028/0001-40

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 53.10 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA JOSÉ DA MATA LEONEL SOBRE O CANAL DO CORREGO DO VIRGILIO - CAPITOLIO

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL





Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Certidão de Acervo Operacional – CAO

3147501/2024

Número da ART: **MG20220889874** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/02/2022 Baixada em: 22/12/2022  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de São Gotardo** CPF/CNPJ: **18.602.037/0001-55**  
Endereço do contratante: RUA Professora Maria Coeli Franco Nº: 13  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: **SÃO GOTARDO** UF: MG CEP: 38800000  
Contrato: 221/2021 Celebrado em: 07/10/2021  
Valor do contrato: R\$ 1.808.059,77 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA Professora Maria Coeli Franco Nº: 13  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: **SÃO GOTARDO** UF: MG CEP: 38800000  
Data de início: 02/11/2021 Previsão de término: 02/11/2022  
Finalidade: ESCOLAR  
Proprietário: Prefeitura Municipal de São Gotardo CPF/CNPJ: 18.602.037/0001-55

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 11250.95 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 11250.95 metro quadrado;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS RELATIVAS À REFORMA DOS TELHADOS DAS ESCOLAS E/OU CRECHES MUNICIPAIS, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO."

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221052818** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/04/2022 Baixada em: 11/05/2022  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Caixa Escolar Israel Silva** CPF/CNPJ: **19.688.332/0001-39**  
Endereço do contratante: RUA Capitão Joaquim Nº: 175  
Complemento: Bairro: Rio Claro  
Cidade: **SANTA RITA DE CALDAS** UF: MG CEP: 37775000  
Contrato: 15/2021 Celebrado em:  
Valor do contrato: R\$ 458.933,71 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA Capitão Joaquim Dias Nº: 175  
Complemento: Bairro: Rio Claro  
Cidade: **SANTA RITA DE CALDAS** UF: MG CEP: 37775000  
Data de início: 26/07/2021 Previsão de término: 26/10/2021  
Finalidade: ESCOLAR  
Proprietário: Caixa Escolar Israel Silva CPF/CNPJ: 19.688.332/0001-39

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 82 - Projeto de Instalações 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1545.85 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 317.01 metro; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 1430.98 metro; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 1430.98 metro quadrado;**

#### Observações

Reforma parcial na Escola Estadual Dona Rita Amélia de Carvalho

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL





Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Certidão de Acervo Operacional – CAO

3147501/2024

Número da ART: **MG20221656619** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/11/2022 Baixada em: 14/08/2023  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Prefeitura de Lagoa Formosa** CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**  
Endereço do contratante: PRAÇA Dona Filomena Nº: 02  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: LAGOA FORMOSA UF: MG CEP: 38720000  
Contrato: 071/2022 Celebrado em: 01/09/2022  
Valor do contrato: R\$ 392.523,22 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: OUTROS RIBEIRÃO LAJEADO, Nº: s/n  
Complemento: Bairro: Zona Rural  
Cidade: LAGOA FORMOSA UF: MG CEP: 38720000  
Data de início: 01/10/2022 Previsão de término: 15/12/2022  
Finalidade: RURAL  
Proprietário: Prefeitura de Lagoa Formosa CPF/CNPJ: 18.602.078/0001-41

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 67.50 metro quadrado;**

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE PONTE COM VÃO DE 15 M, COM VIGAS EM AÇO E TABULEIRO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO E MOLDADO "IN LOCO", LOCALIZADA NO RIBEIRÃO LAJEADO, MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA,

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20231910874** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/03/2023 Baixada em: 07/05/2024  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA** CPF/CNPJ: **18.132.167/0001-71**  
Endereço do contratante: PRAÇA Manoel Romualdo de Lima Nº: 221  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: ARAPONGA UF: MG CEP: 36594000  
Contrato: 016/2023 Celebrado em: 23/02/2023  
Valor do contrato: R\$ 419.246,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: POVOADO Boné Nº: S/N  
Complemento: Bairro: Zona Rural  
Cidade: ARAPONGA UF: MG CEP: 36594000  
Data de início: 06/03/2023 Previsão de término: 06/07/2023  
Finalidade: RURAL  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA CPF/CNPJ: 18.132.167/0001-71

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 42.00 metro quadrado;**

#### Observações

Contratação de empresa na área de construção civil, objetivando a construção de ponte na Comunidade do Boné, conforme Convênio de Saída no 1301001952/2022/SEINFRA. Tudo em conformidade ainda com plantas, projetos, memoriais descritivos, dentre outros. A obra deverá ser executada pelo tipo empreitada por preço global, com fornecimento de material posto no local do trabalho e mão-de-obra, em conformidade com a planta, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e projeto, partes integrantes do Edital e de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**  
Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20232098560** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/05/2023 Baixada em: 02/06/2023  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**





Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3147501/2024**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**

Endereço do contratante: PRAÇA Benedito Valadares

Complemento:

Cidade: BOM SUCESSO

Contrato: 076/2022

Valor do contrato: R\$ 453.651,25

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: POVOADO CORREGO DO CAMBUI

Complemento:

Cidade: BOM SUCESSO

Data de início: 20/08/2022

Finalidade: RURAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

CPF/CNPJ: **18.244.368/0001-60**

Nº: 51

Bairro: Centro

UF: MG

CEP: 37220000

Celebrado em: 18/08/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/n

Bairro: Zona Rural

UF: MG

CEP: 37220000

Previsão de término: 20/11/2022

CPF/CNPJ: **18.244.368/0001-60**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 66.00 metro quadrado;**

**Observações**

CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA SOBRE O CORREGO DO CAMBUI

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**

Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20232168411**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 27/06/2023

Baixada em: 28/06/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **Prefeitura de Lagoa Formosa**

Endereço do contratante: PRAÇA Dona Filomena

Complemento:

Cidade: LAGOA FORMOSA

Contrato: 053

Valor do contrato: R\$ 444.751,39

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: POVOADO MAXIXE

Complemento:

Cidade: LAGOA FORMOSA

Data de início: 28/06/2022

Finalidade: OUTROS

Proprietário: Prefeitura de Lagoa Formosa

CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**

Nº: 02

Bairro: Centro

UF: MG

CEP: 38720000

Celebrado em: 14/06/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/n

Bairro: Zona Rural

UF: MG

CEP: 38720000

Previsão de término: 28/09/2022

CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 18.00 metro;**

**Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE COM VÃO DE 18,0 M, COM VIGAS EM AÇO E TABULEIRO EM CONCRETO PRÉMOLDADO "IN LOCO", NA REGIÃO DO MAXIXE, ZONA RURAL, NA CIDADE DE LAGOA FORMOSA – MG.

**Informações Complementares**





Certidão de Acervo Operacional – CAO  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**CREA-MG**

Certidão de Acervo Operacional – CAO

**3147501/2024**

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 3147501/2024

10/05/2024, 08:48

cWwA2

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br))

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cWwA2





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

3124428/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20232566627** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **29/11/2023** Baixada em: **25/04/2024**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ MG**CPF/CNPJ: **18.315.200/0001-07**Endereço do contratante: **PRAÇA Januário Valério**Nº: **206**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **CONCEIÇÃO DO PARÁ**UF: **MG**CEP: **35668000**Contrato: **28/2023**Celebrado em: **01/06/2023**Valor do contrato: **R\$ 2.386.916,26**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS Rio São João**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**Cidade: **CONCEIÇÃO DO PARÁ**UF: **MG**CEP: **35668000**Data de início: **01/08/2023**Conclusão efetiva: **01/02/2024**Finalidade: **OUTROS**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ MG**CPF/CNPJ: **18.315.200/0001-07**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 223.44 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 223.44 metro quadrado;**

**Observações**

Reconstrução ponte estrada de acesso às Comunidades de São João de Cima e Juazeiro (Dimensões: 45,2m x 4,2m = 189,84 m²) c/ duas Lajes de Transição em Concreto Armado (Dimensões: 2unid. x 4,0m x 4,2m = 16,8m²). Totalizando área total da OAE em 223,44m²; b. PROCESSO: Nº S2iD REC-MG-3117603-20220210-01; SEI 59053.006365/2022-99.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 3124428/2024

25/04/2024, 09:05

Y2ddx

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.

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: Y2ddx

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Conceição do Pará - MG, CNPJ: 18.315.200/0001-07, Praça Januário Valério, nº 206, Centro, Conceição do Pará – MG , CEP: 35668-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com vão de 45m, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural da Comunidade do Rio São João Conceição do Pará - MG, Área de 223,44 m², Iniciando na data de 01/08/2023 e finalizando na data de 01/02/2024, com o valor da planilha de R\$ 2.386.916,26 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 01/2023, Contrato 28/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| Item | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Und | Quant. |
|------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    |             |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 1.1  | 93568       | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | MES | 6      |
| 1.2  | 93572       | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | MES | 6      |
| 1.3  | 100321      | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | MES | 6      |
| 1.4  | 88326       | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | H   | 2160   |
| 2    |             |        | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 2.1  | IIO-PLA-005 | SETOP  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U   | 1      |
| 2.2  | ED-50137    | SETOP  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                  | un  | 4      |
| 2.3  | ED-50155    | SETOP  | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                               | mês | 6      |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas

JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Assinado de forma digital por JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:44:56 -03'00'





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 2.4  | ED-16348 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                         | mês | 6 |
| 2.5  | ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                               | mês | 6 |
| 2.6  | ED-16351 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                                           | mês | 6 |
| 2.7  | ED-16354 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 6 |
| 2.8  | ED-16341 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un  | 3 |
| 2.9  | ED-16342 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un  | 4 |
| 2.10 | ED-16343 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un  | 1 |
| 3    |          |       | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |

JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Assinado de forma digital por JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:45:15 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |          |          |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
|-----|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 3.1 | 43.01.03 | SUDECA P | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA                                                                                                                                                                                                | MES   | 2       |
| 3.2 | ED-50163 | SETOP    | TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO | m     | 200     |
| 4   |          |          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                      |       |         |
| 4.1 | 101134   | SINAPI   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                 | m³    | 96,94   |
| 4.2 | 96385    | SINAPI   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                           | m³    | 2469,95 |
| 4.3 | 101115   | SINAPI   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020                                                                                                                     | m³    | 2469,95 |
| 4.4 | 100978   | SINAPI   | 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    | 3210,94 |
| 4.5 | 95875    | SINAPI   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                         | M3XKM | 48164,1 |
| 5   |          |          | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |       |         |
| 5.1 | ED-48445 | SETOP    | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                            | m³    | 114,9   |
| 5.2 | ED-51132 | SETOP    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                       | m³    | 172,35  |
| 5.3 | ED-29233 | SETOP    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                 | M3xKM | 2585,25 |

JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Assinado de forma digital por JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:45:28 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |          |        |                                                                                                                                                            |    |         |
|------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 6    |          |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                             |    |         |
| 6.1  | 021303   | SBC    | ENSECADEIRA- ESGOTAMENTO CONTINUO COM BOMBAS ELETRICAS                                                                                                     | m³ | 142,8   |
| 6.2  | ED-50423 | SETOP  | ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA                                                                                              | m² | 76,4    |
| 6.3  | 2306181  | SICRO3 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção                                                                                                   | m  | 150     |
| 6.4  | 95584    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021                                                              | KG | 330,8   |
| 6.5  | 95581    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                         | KG | 10208,9 |
| 6.6  | ED-49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 29,5    |
| 6.7  | 96619    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                       | m² | 20,5    |
| 6.8  | 96531    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | m² | 31,7    |
| 6.9  | 96547    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                           | KG | 1189,6  |
| 6.10 | ED-49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 24,6    |
| 7    |          |        | MESOESTRUTURA                                                                                                                                              |    |         |
| 7.1  | ED-49649 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 19,2    |
| 7.2  | ED-8398  | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                       | m² | 52,1    |
| 7.3  | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 366,6   |

Assinado de forma digital  
por JOSE CASSIMIRO  
RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24  
15:45:40 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |          |        |                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|-----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 7.4 | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG | 15,9    |
| 7.5 | 92921    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG | 708,3   |
| 7.6 | 92922    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                       | KG | 1277,2  |
| 7.7 | ED-49639 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                             | m³ | 26,7    |
| 8   |          |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                            |    |         |
| 8.1 | 100764   | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 27467,4 |
| 8.2 | M0970    | SICRO3 | Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada                                                                                                                                               | kg | 244,44  |
| 8.3 | 2408149  | SICRO3 | Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação                                                                                                           | kg | 2801,13 |
| 8.4 | M0965    | SICRO3 | Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm                                                                                                                       | un | 1470    |
| 8.5 | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                               | m² | 212,04  |
| 8.6 | 0407820  | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                                                                         | kg | 975,8   |
| 8.7 | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                        | KG | 531,1   |
| 8.8 | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,                                                                                                     | KG | 1223,4  |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |          |        |                                                                                                                                                        |    |        |
|------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |          |        | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022                                                                                              |    |        |
| 8.9  | 92921    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022 | KG | 2190,5 |
| 8.10 | ED-49632 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                            | m³ | 37,8   |
| 8.11 | 73301    | SINAPI | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                   | m³ | 4,5    |
| 8.12 | 95995    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                              | m³ | 7,65   |
| 8.13 | 2007971  | SICRO3 | Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação                                                                                           | m  | 10,8   |
| 8.14 | 0307084  | SICRO3 | Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento                                                | m  | 33,6   |
| 8.15 | 0307734  | SICRO3 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                       | m  | 16,8   |
| 9    |          |        | <b>GUARDA-RODAS</b>                                                                                                                                    |    |        |
| 9.1  | ED-8398  | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                   | m² | 165    |
| 9.2  | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.<br>AF_12/2015           | KG | 228,2  |
| 9.3  | 92921    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022 | KG | 3757,1 |
| 9.4  | ED-49640 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                   | m³ | 22,5   |

JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Assinado de forma digital por JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:46:09 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |             |        |                                                                                                                                                     |     |        |
|------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 10   |             |        | LAJE DE APROXIMAÇÃO                                                                                                                                 |     |        |
| 10.1 | 95241       | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                              | m²  | 33,6   |
| 10.2 | 92268       | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                  | m²  | 45,5   |
| 10.3 | 92917       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 143,8  |
| 10.4 | 92921       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG  | 1501,2 |
| 10.5 | ED-49640    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                | m³  | 9,5    |
| 10.6 | 96396       | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                 | m³  | 90     |
| 10.7 | 95996       | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                              | m³  | 90     |
| 10.8 | 95995       | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           | m³  | 90     |
| 11   |             |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             |     |        |
| 11.1 | 030773<br>1 | SICRO3 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação                                                 | dm³ | 101,52 |
| 11.2 | ED-49639    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                | m³  | 0,3    |
| 11.3 | 491567<br>2 | SICRO3 | Limpeza de ponte                                                                                                                                    | m   | 55     |
| 12   |             |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                      |     |        |

JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Assinado de forma digital por JOSE CASSIMIRO RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:46:23 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |              |        |                                                                                                                                                            |    |        |
|------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.1 | 230618<br>1  | SICRO3 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção                                                                                                   | m  | 84     |
| 12.2 | 95584        | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021                                                              | KG | 175,96 |
| 12.3 | 95581        | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                         | KG | 4919,5 |
| 12.4 | ED-<br>49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 14,4   |
| 12.5 | 96619        | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                       | m² | 10     |
| 12.6 | 96531        | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | m² | 17,16  |
| 12.7 | 96547        | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                           | KG | 451,9  |
| 12.8 | ED-<br>49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 12,63  |
| 12.9 |              |        | <b>MESOESTRUTURA</b>                                                                                                                                       |    |        |
| 12.1 | ED-<br>49649 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 19,2   |
| 12.1 | ED-<br>8398  | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                       | m² | 15,25  |
| 12.1 | 92916        | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 85,6   |
| 12.1 | 92922        | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                 | KG | 367    |
| 12.1 | ED-<br>49639 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                       | m³ | 8,54   |

JOSE CASSIMIRO Assinado de forma digital  
RODRIGUES:508 por JOSE CASSIMIRO  
57819615 RODRIGUES:50857819615  
Dados: 2024.04.24 15:46:37 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|           |                          |          |                                                                                                                                           |     |       |
|-----------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>13</b> |                          |          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                            |     |       |
| 13.1      | 102726                   | SINAPI   | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021                                                                                | Und | 45    |
| 13.2      | 93416                    | SINAPI   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                         | CHP | 960   |
| 13.3      | 89.20.80                 | SUDECA P | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO (RAIZ)                                                                                        | Und | 1     |
| <b>14</b> |                          |          | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                     |     |       |
| 14.1      | <a href="#">17.08.22</a> | SUDECA P | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 100762                                      | m²  | 392   |
| 14.2      | ED-49806                 | SETOP    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)           | m³  | 14,4  |
| 14.3      | 96531                    | SINAPI   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017              | m²  | 17,16 |
| 14.4      | 92916                    | SINAPI   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG  | 2700  |
| 14.5      | 93416                    | SINAPI   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                         | CHP | 960   |
| 14.6      | 93287                    | SINAPI   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016          | CHP | 50    |
| 14.7      | 04.31.07                 | SUDECA P | ARRASAMENTO ESTACA DE CONCRETO ARMADO, D=41 A 60CM COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO REF 95602                                                     | UM  | 18    |
| 14.8      | 93568                    | SINAPI   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | mês | 1     |
| 14.9      | 93572                    | SINAPI   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | mês | 1     |
| 14.10     | 88326                    | SINAPI   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | h   | 800   |

Conceição do Pará – MG 18/03/2024

JOSE CASSIMIRO  
RODRIGUES:50857819615  
19615

Jose Cassimiro Rodrigues  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3124428/2024, emitida em 25/04/2024



Certidão nº 3124428/2024  
25/04/2024, 10:24  
Chave de Impressão: Y2ddx  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/04/2024 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Conceição do Pará - MG, CNPJ: 18.315.200/0001-07, Praça Januário Valério, nº 206, Centro, Conceição do Pará – MG , CEP: 35668-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte mista com vão de 45m, com vigas em aço e tabuleiro em concreto moldado “in loco”, localizada na zona rural da Comunidade do Rio São João Conceição do Pará - MG, Area de 223,44 m², Iniciando na data de 01/08/2024 e finalizando na data de 01/02/2024, com o valor da planilha de R\$ 2.386.916,26 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, Tomada de Preço 01/2023, Contrato 28/2023, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| Item     | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Und | Quant. |
|----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| <b>1</b> |             |        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |
| 1.1      | 93568       | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | MES | 6      |
| 1.2      | 93572       | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | MES | 6      |
| 1.3      | 100321      | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | MES | 6      |
| 1.4      | 88326       | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | H   | 2160   |
| <b>2</b> |             |        | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |
| 2.1      | IIO-PLA-005 | SETOP  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U   | 1      |
| 2.2      | ED-50137    | SETOP  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                  | un  | 4      |
| 2.3      | ED-50155    | SETOP  | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                               | mês | 6      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|      |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |
|------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 2.4  | ED-16348 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                         | mês | 6 |
| 2.5  | ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                               | mês | 6 |
| 2.6  | ED-16351 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS                                                                                                           | mês | 6 |
| 2.7  | ED-16354 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 6 |
| 2.8  | ED-16341 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un  | 3 |
| 2.9  | ED-16342 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un  | 4 |
| 2.10 | ED-16343 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un  | 1 |
| 3    |          |       | <b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |          |          |                                                                                                                                                                                                                            |       |         |
|-----|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 3.1 | 43.01.03 | SUDECA P | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA                                                                                                                                                                                                | MES   | 2       |
| 3.2 | ED-50163 | SETOP    | TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO | m     | 200     |
| 4   |          |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                               |       |         |
| 4.1 | 101134   | SINAPI   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                 | m³    | 96,94   |
| 4.2 | 96385    | SINAPI   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                           | m³    | 2469,95 |
| 4.3 | 101115   | SINAPI   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020                                                                                                                     | m³    | 2469,95 |
| 4.4 | 100978   | SINAPI   | 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    | 3210,94 |
| 4.5 | 95875    | SINAPI   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                         | M3XKM | 48164,1 |
| 5   |          |          | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                           |       |         |
| 5.1 | ED-48445 | SETOP    | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                            | m³    | 114,9   |
| 5.2 | ED-51132 | SETOP    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                       | m³    | 172,35  |
| 5.3 | ED-29233 | SETOP    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA                                                 | M3xKM | 2585,25 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|          |             |        |                                                                                                                                                            |    |         |
|----------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>6</b> |             |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                      |    |         |
| 6.1      | 021303      | SBC    | ENSECADEIRA- ESGOTAMENTO CONTINUO COM BOMBAS ELETRICAS                                                                                                     | m³ | 142,8   |
| 6.2      | ED-50423    | SETOP  | ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA                                                                                              | m² | 76,4    |
| 6.3      | 230618<br>1 | SICRO3 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção                                                                                                   | m  | 150     |
| 6.4      | 95584       | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021                                                              | KG | 330,8   |
| 6.5      | 95581       | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                         | KG | 10208,9 |
| 6.6      | ED-49806    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 29,5    |
| 6.7      | 96619       | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                       | m² | 20,5    |
| 6.8      | 96531       | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | m² | 31,7    |
| 6.9      | 96547       | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                           | KG | 1189,6  |
| 6.10     | ED-49806    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 24,6    |
| <b>7</b> |             |        | <b>MESOESTRUTURA</b>                                                                                                                                       |    |         |
| 7.1      | ED-49649    | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 19,2    |
| 7.2      | ED-8398     | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                       | m² | 52,1    |
| 7.3      | 92916       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 366,6   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|     |          |        |                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|-----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 7.4 | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG | 15,9    |
| 7.5 | 92921    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG | 708,3   |
| 7.6 | 92922    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                       | KG | 1277,2  |
| 7.7 | ED-49639 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                             | m³ | 26,7    |
| 8   |          |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                            |    |         |
| 8.1 | 100764   | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 27467,4 |
| 8.2 | M0970    | SICRO3 | Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada                                                                                                                                               | kg | 244,44  |
| 8.3 | 2408149  | SICRO3 | Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação                                                                                                           | kg | 2801,13 |
| 8.4 | M0965    | SICRO3 | Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm                                                                                                                       | un | 1470    |
| 8.5 | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                               | m² | 212,04  |
| 8.6 | 0407820  | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                                                                         | kg | 975,8   |
| 8.7 | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                        | KG | 531,1   |
| 8.8 | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,                                                                                                     | KG | 1223,4  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|          |             |        |                                                                                                                                                        |    |        |
|----------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|          |             |        | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022                                                                                              |    |        |
| 8.9      | 92921       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022 | KG | 2190,5 |
| 8.10     | ED-49632    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                            | m³ | 37,8   |
| 8.11     | 73301       | SINAPI | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                   | m³ | 4,5    |
| 8.12     | 95995       | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                              | m³ | 7,65   |
| 8.13     | 200797<br>1 | SICRO3 | Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação                                                                                           | m  | 10,8   |
| 8.14     | 030708<br>4 | SICRO3 | Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento                                                | m  | 33,6   |
| 8.15     | 030773<br>4 | SICRO3 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                                       | m  | 16,8   |
| <b>9</b> |             |        | <b>GUARDA-RODAS</b>                                                                                                                                    |    |        |
| 9.1      | ED-8398     | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                   | m² | 165    |
| 9.2      | 92916       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.<br>AF_12/2015           | KG | 228,2  |
| 9.3      | 92921       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.<br>AF_06/2022 | KG | 3757,1 |
| 9.4      | ED-49640    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                   | m³ | 22,5   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|           |             |        |                                                                                                                                                     |     |        |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| <b>10</b> |             |        | <b>LAJE DE APROXIMAÇÃO</b>                                                                                                                          |     |        |
| 10.1      | 95241       | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                              | m²  | 33,6   |
| 10.2      | 92268       | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                  | m²  | 45,5   |
| 10.3      | 92917       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  | 143,8  |
| 10.4      | 92921       | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG  | 1501,2 |
| 10.5      | ED-49640    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                | m³  | 9,5    |
| 10.6      | 96396       | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                 | m³  | 4      |
| 10.7      | 95996       | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                              | m³  | 4      |
| 10.8      | 95995       | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           | m³  | 1,7    |
| <b>11</b> |             |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                      |     |        |
| 11.1      | 030773<br>1 | SICRO3 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação                                                 | dm³ | 101,52 |
| 11.2      | ED-49639    | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                | m³  | 0,3    |
| 11.3      | 491567<br>2 | SICRO3 | Limpeza de ponte                                                                                                                                    | m   | 55     |
| <b>12</b> |             |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                               |     |        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|           |              |        |                                                                                                                                                            |    |        |
|-----------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 12.1      | 230618<br>1  | SICRO3 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção                                                                                                   | m  | 84     |
| 12.2      | 95584        | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021                                                              | KG | 175,96 |
| 12.3      | 95581        | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                         | KG | 4919,5 |
| 12.4      | ED-<br>49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 14,4   |
| 12.5      | 96619        | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                       | m² | 10     |
| 12.6      | 96531        | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                               | m² | 17,16  |
| 12.7      | 96547        | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                           | KG | 451,9  |
| 12.8      | ED-<br>49806 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                            | m³ | 12,63  |
| 12.9      |              |        | <b>MESOESTRUTURA</b>                                                                                                                                       |    |        |
| 12.1<br>0 | ED-<br>49649 | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 19,2   |
| 12.1<br>1 | ED-<br>8398  | SETOP  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                       | m² | 15,25  |
| 12.1<br>2 | 92916        | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG | 85,6   |
| 12.1<br>3 | 92922        | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                 | KG | 367    |
| 12.1<br>4 | ED-<br>49639 | SETOP  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                       | m³ | 8,54   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ CEP: 35.668-000 –  
ESTADO DE MINAS GERAIS

|           |                               |             |                                                                                                                                           |     |       |
|-----------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>13</b> |                               |             | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                            |     |       |
| 13.1      | 102726                        | SINAPI      | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021                                                                                | Und | 45    |
| 13.2      | 93416                         | SINAPI      | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                         | CHP | 960   |
| 13.3      | 89.20.8<br>0                  | SUDECA<br>P | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO (RAIZ)                                                                                        | Und | 1     |
| <b>14</b> |                               |             | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                     |     |       |
| 14.1      | <a href="#">17.08.2<br/>2</a> | SUDECA<br>P | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 100762                                      | m²  | 392   |
| 14.2      | ED-<br>49806                  | SETOP       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)           | m³  | 14,4  |
| 14.3      | 96531                         | SINAPI      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017              | m²  | 17,16 |
| 14.4      | 92916                         | SINAPI      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG  | 2700  |
| 14.5      | 93416                         | SINAPI      | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                         | CHP | 960   |
| 14.6      | 93287                         | SINAPI      | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016          | CHP | 50    |
| 14.7      | 04.31.0<br>7                  | SUDECA<br>P | ARRASAMENTO ESTACA DE CONCRETO ARMADO, D=41 A 60CM COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO REF 95602                                                     | UM  | 18    |
| 14.8      | 93568                         | SINAPI      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | mês | 1     |
| 14.9      | 93572                         | SINAPI      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | mês | 1     |
| 14.1<br>0 | 88326                         | SINAPI      | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | h   | 800   |

Conceição do Pará – MG 18/03/2024

Jose Cassimiro Rodrigues  
Prefeito Municipal



## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2784554/2021

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20210438298**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **21/07/2021**Baixada em: **21/07/2021**Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG**CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**Endereço do contratante: **Rua Monsenhor Mario da Silveira**Nº: **110**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Capitório**UF: **MG**CEP: **37930970**Contrato: **231/2020**Celebrado em: **06/08/2020**Valor do contrato: **R\$ 97.013,38**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rua JOSÉ DA MATA LEONEL**Nº: **110**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Capitório**UF: **MG**CEP: **37930970**Data de início: **03/08/2020**Conclusão efetiva: **26/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO MG**CPF/CNPJ: **16.726.028/0001-40**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 53.10 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado;**

## Observações

EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PONTE DA RUA JOSÉ DA MATA LEONEL SOBRE O CANAL DO CORREGO DO VIRGILIO - CAPITOLIO

## Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL 'G S COSTA CONSTRUTORA LTDA', CNPJ 26.368.565/0001-10 E NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO CONSTA A RAZÃO SOCIAL 'GS COSTA ENGENHARIA LTDA' COM O MESMO CNPJ.
- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO ATRAVÉS DA ART MG20210438298 O VALOR DO CONTRATO R\$ 97.013,38 E NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO EM 20/04/2021 CITA O VALOR FINAL DE R\$ 97.210,83

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 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 2784554/2021

21/07/2021, 16:18

cC6ZW

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.

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: cC6ZW

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.





## MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA MONSENHOR MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – FONE: 37-3373-0300  
CEP: 37930-000 – CAPITÓLIO-MG

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa GS Costa Engenharia Ltda, com sede a Rua Cristiano Pereira, N° 40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Capitólio – Mg, Cep: 37270-000, CNPJ – 26.368.565/0001 – 10, executou para esta Prefeitura em regime de empreitada por preço unitário e global a execução da obra de Construção da Ponte da Rua José da Mata Leonel, iniciando na Data 28/09/2020 e finalizando na data de 26/03/2021, com o valor da planilha de R\$ 97.210,80 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme Projetos Básicos e Executivos, em decorrência da Tomada de Preço N° 23/2020, Contrato N° 231/2020, sendo Responsável Técnico o Eng° Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

End. Da Obra : Rua José da Mata Leonel, Bairro Nossa Senhora Aparecida, Capitólio – MG

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.    | QUANT  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |
| 1.1  | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                        | PR A1    | 1,00   |
| 1.2  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UNID ADE | 1,00   |
| 1.3  | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)                                                                                                                                                                                                                                     | m²       | 53,10  |
| 2    | INFRA-ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |
| 2.1  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA SEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARAFUSOS E LITO ESTRADAL)                                                                                                                                                | m³       | 50,40  |
| 2.2  | ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM                                                                                                                                                                                       | m        | 128,00 |
| 2.3  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,                                                                                                                                                                              | Kg       | 91,08  |




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2784554/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 2784554/2021

09/06/2022, 09:12

Chave de Impressão: cC6Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2021 e contém 3 folhas





# MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA MONSENHOR MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – FONE: 37-3373-0300  
CEP: 37930-000 – CAPITÓLIO-MG

|     |                                                                                                                                              |    |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|     | EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                     |    |         |
| 2.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  | Kg | 357,00  |
| 2.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  | Kg | 998,00  |
| 2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | m² | 3,60    |
| 2.7 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                      | m³ | 15,50   |
| 3   | SUPRA-ESTRUTURA                                                                                                                              |    |         |
| 3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | m² | 31,28   |
| 3.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   | Kg | 35,00   |
| 3.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   | Kg | 355,00  |
| 3.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   | KG | 300,00  |
| 3.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  | Kg | 75,00   |
| 3.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  | Kg | 280,00  |
| 3.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  | Kg | 510,00  |
| 3.8 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                      | m³ | 14,40   |
| 3.9 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO | Kg | 2293,20 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2784554/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 2784554/2021

09/06/2022, 09:12

Chave de Impressão: cC6Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2021 e contém 3 folhas





## MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA MONSENHOR MÁRIO DA SILVEIRA, 110 – FONE: 37-3373-0300  
CEP: 37930-000 – CAPITÓLIO-MG

|     |                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
|     | GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 01/2020 P                                                                                                                                                                                         |                |        |
| 4   | LAJE TABULEIRO                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |
| 4.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,<br>USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,<br>INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E<br>ACABAMENTO                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8,49   |
| 4.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0<br>MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,<br>EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                                                                              | kg             | 282,20 |
| 4.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3<br>MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS,<br>EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                                                                              | kg             | 59,70  |
| 4.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0<br>MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS,<br>EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                                                                              | kg             | 122,93 |
| 4.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5<br>MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,<br>EXCETO LAJES. AF 12/2015                                                                                                                              | Kg             | 478,14 |
| 5   | SERVIÇOS GERAIS                                                                                                                                                                                                                                |                |        |
| 5.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M<br>DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2<br>ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2,<br>GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM<br>FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR<br>MECÂNICO. AF 04/2019 P | m              | 11,80  |
| 5.2 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS<br>(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO<br>ANTICORROSIVO                                                                                                                                     | m              | 11,80  |

Capitólio, 20 de Abril de 2021.

José Olímpio Teixeira  
Diretor de Gestão de Obras e Urbanismo

Cristiano Geraldo da Silva  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2784554/2021, emitida em 21/07/2021



Certidão nº 2784554/2021  
09/06/2022, 09:12

Chave de Impressão: cC6Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/07/2021 e contém 3 folhas





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

3034224/2023

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20232168411**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **27/06/2023**Baixada em: **28/06/2023**Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Prefeitura de Lagoa Formosa**CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**Endereço do contratante: **PRAÇA Dona Filomena**Nº: **02**

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **LAGOA FORMOSA**UF: **MG**CEP: **38720000**Contrato: **053**Celebrado em: **14/06/2022**Valor do contrato: **R\$ 444.751,39**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **POVOADO MAXIXE**Nº: **S/n**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**Cidade: **LAGOA FORMOSA**UF: **MG**CEP: **38720000**Data de início: **28/06/2022**Conclusão efetiva: **28/09/2022**Finalidade: **OUTROS**Proprietário: **Prefeitura de Lagoa Formosa**CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 18.00 metro;****Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE COM VÃO DE 18,0 M, COM VIGAS EM AÇO E TABULEIRO EM CONCRETO PRÉMOLDADO "IN LOCO", NA REGIÃO DO MAXIXE, ZONA RURAL, NA CIDADE DE LAGOA FORMOSA - MG.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 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 3034224/2023

28/06/2023, 15:31

7ZC7d

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: 7ZC7d





**Município de  
Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG, CNPJ: 18.602.078/0001-41, Praça Dona Filomena, 02, Centro, CEP: 38.720-000, Lagoa Formosa – MG em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte do maxixe, localizada NA REGIÃO DO MAXIXE, ZONA RURAL, NA CIDADE DE LAGOA FORMOSA/MG, comprimento 18m, Iniciando na data de 28/06/2022 e finalizando na data de 28/09/2022, com o valor da planilha de R\$ 444.751,39 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, Contrato 053/2022, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | CÓDIGO  |          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE  | QUANTIDADE |
|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| <b>1</b> |         |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |          |            |
| 1.1      | SETO P  | ED-50152 | 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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS                   | UNIDA DE | 1,00       |
| 1.4      | SETO P  | ED-48440 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                                                                             | m³       | 305,21     |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |
| <b>2</b> |         |          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |          |            |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |
| 2.1      | SINA PI | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | m³       | 93,96      |
| 2.2      | SINA PI | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                                                                    | m³       | 7,87       |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |
| <b>3</b> |         |          | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|          |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |            |

EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Assinado de forma digital por EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.06.15 10:36:41 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3034224/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 3034224/2023  
06/07/2023, 14:45  
Chave de Impressão: 7ZC7d  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 3 folhas





**Município de  
Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41

|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
|----------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 3.1      | SETO<br>P  | ED-<br>49750 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM                                              | VB | 1,00      |
| 3.2      | SETO<br>P  | ED-<br>49757 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 500 MM                                                                | M  | 72,00     |
| 3.3      | SICR<br>O3 | 23061<br>81  | ESTACAN RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45CM - CONFEÇÃO                                                                 | M  | 96,00     |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
| <b>4</b> |            |              | <b>FERRAGEM</b>                                                                                                         |    |           |
| 4.1      | SINA<br>PI | 92791        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 566,00    |
| 4.2      | SINA<br>PI | 92792        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 1.250,00  |
| 4.3      | SINA<br>PI | 92793        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 2.855,00  |
| 4.4      | SINA<br>PI | 92794        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 11.568,20 |
| 4.5      | SINA<br>PI | 92795        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 6.582,00  |
| 4.6      | SINA<br>PI | 92796        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 1.066,11  |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
| <b>5</b> |            |              | <b>FORMAS</b>                                                                                                           |    |           |
| 5.1      | SETO<br>P  | ED-<br>8571  | FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)                                | M³ | 325,32    |
| 5.2      | SINA<br>PI | 92263        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 155,00    |
| 5.3      | SETO<br>P  | RO-<br>41544 | CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)             | M³ | 231,00    |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
|          |            |              |                                                                                                                         |    |           |
| <b>6</b> |            |              | <b>CONCRETO</b>                                                                                                         |    |           |
| 6.1      | SETO<br>P  | ED-<br>49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 208,00    |

EDSON  
MACHADO DE  
ANDRADE:123349  
79600

Assinado de forma digital  
por EDSON MACHADO DE  
ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.06.15 10:36:54  
-03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3034224/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 3034224/2023  
06/07/2023, 14:45  
Chave de Impressão: 7ZC7d  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 3 folhas





**Município de  
Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41

|          |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
|----------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|          |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
| <b>7</b> |            |              | <b>PRÉ-MOLDADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |
| 7.1      | SETO<br>P  | ED-<br>50250 | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, COM TRELIÇA TG 16Mx414cm, VIGOTAS JUSTAPOSTAS, SEM ENCHIMENTO.                                                                                                                                                                   | M²   | 75,60    |
|          |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
| <b>8</b> |            |              | <b>TUBULAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |
| 8.1      | SINA<br>PI | 89357        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                                                | M    | 48,00    |
|          |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
| <b>9</b> |            |              | <b>VIGAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |
| 9.1      | SETO<br>P  | ED-<br>49664 | PERFIL LAMINADO METÁLICO W 610X140, COMPRIMENTO 18 METROS COM PREVISÃO DE REFORÇO NA BASE. INCLUSO SOLDA, CONECTORES METÁLICOS (PERFIL U) NA PARTE SUPERIOR, TRANSPORTE, MONTAGEM E CHAPAS DE REFORÇO. ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO | KG   | 9.979,20 |
| 9.2      | SETO<br>P  | ED-<br>49664 | PERFIL LAMINADO METÁLICO W 250X22,3, COMPRIMENTO DE 1,30 METROS. INCLUSO FIXADORES (PARAFUSOS E PORCAS), CHAPAS DE FIXAÇÃO NAS LONGARINAS TRANSPORTE E MONTAGEM. CONFORME DESCRITO NO PROJETO                                                                | KG   | 360,35   |
| 9.3      | SINA<br>PI | 100946       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                    | TXKM | 198,51   |
| 9.4      | SETO<br>P  | ED-<br>49665 | Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)                                                                                                                                            | DM³  | 40,00    |

Lagoa Formosa - MG 01/03/2023

EDSON MACHADO DE  
ANDRADE:12334979600  
Assinado de forma digital por EDSON  
MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.06.15 10:36:15 -03'00'

Edson Machado de Andrade  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3034224/2023, emitida em 28/06/2023



Certidão nº 3034224/2023  
06/07/2023, 14:45  
Chave de Impressão: 7ZC7d  
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2023 e contém 3 folhas





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

3047096/2023

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20221656619**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **29/11/2022**Baixada em: **14/08/2023**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Prefeitura de Lagoa Formosa**Endereço do contratante: **PRAÇA Dona Filomena**

Complemento:

Cidade: **LAGOA FORMOSA**Contrato: **071/2022**Valor do contrato: **R\$ 392.523,22**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS RIBEIRÃO LAJEADO,**

Complemento:

Cidade: **LAGOA FORMOSA**Data de início: **01/10/2022**Conclusão efetiva: **15/12/2022**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **Prefeitura de Lagoa Formosa**CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**Nº: **02**Bairro: **Centro**UF: **MG**CEP: **38720000**Celebrado em: **01/09/2022**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Nº: **s/n**Bairro: **Zona Rural**UF: **MG**CEP: **38720000**CPF/CNPJ: **18.602.078/0001-41**Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 67.50 metro quadrado;****Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE PONTE COM VÃO DE 15 M, COM VIGAS EM AÇO E TABULEIRO EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO E MOLDADO "IN LOCO", LOCALIZADA NO RIBEIRÃO LAJEADO, MUNICÍPIO DE LAGOA FORMOSA,

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 3047096/2023

14/08/2023, 15:48

0AZ3Z

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: 0AZ3Z





**Prefeitura de Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG, CNPJ: 18.602.078/0001-41, Praça Dona Filomena, Nº: 02, Centro, Lagoa Formosa – MG, CEP: 38720-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte com vão de 15m, com vigas em aço e tabuleiro em concreto pré-moldado e moldado “in loco”, localizada no Ribeirão Lajeado, Zona Rural de Lagoa Formosa - MG, Area de 67,5m², Iniciando na data de 01/10/2022 e finalizando na data de 15/12/2022, com o valor da planilha de R\$ 392.523,22 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022, Contrato 071/2022, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| 1   |         |          | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |
|-----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1.1 | SETOP   | ED-50152 | 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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS                   | UNIDADE | 1,00   |
| 1.2 | SINAPI  | 90776    | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 264,00 |
| 1.3 | SINAPI  | 90777    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | H       | 132,00 |
| 1.4 | Própria | 1        | ELABORAÇÃO DO PLANO RIGGING                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 1,00   |
|     |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|     |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
| 2   |         |          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
|     |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
| 2.1 | SINAPI  | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | m³      | 93,96  |
| 2.2 | SINAPI  | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                                                                    | m³      | 33,38  |
|     |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
| 3   |         |          | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |

EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334 979600  
Assinado de forma digital por EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.07.21 16:18:17 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047096/2023, emitida em 14/08/2023



Certidão nº 3047096/2023  
23/10/2023, 13:50  
Chave de Impressão: 0AZ3Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2023 e contém 4 folhas





**Prefeitura de Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.1      | SETOP  | ED-49750 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM                                              | VB | 1,00     |
| 3.2      | SETOP  | ED-49755 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM                                                                | M  | 56,00    |
| 3.3      | SETOP  | ED-49753 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM                                                                | M  | 98,00    |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
| <b>4</b> |        |          | <b>FERRAGEM</b>                                                                                                         |    |          |
| 4.1      | SINAPI | 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 187,45   |
| 4.2      | SINAPI | 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 430,15   |
| 4.3      | SINAPI | 92802    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                        | KG | 1.314,74 |
| 4.4      | SINAPI | 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 1.358,27 |
| 4.5      | SINAPI | 92804    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 1.257,05 |
| 4.6      | SINAPI | 92805    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS                                       | KG | 949,88   |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
| <b>5</b> |        |          | <b>FORMAS</b>                                                                                                           |    |          |
| 5.1      | SINAPI | 92263    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 234,66   |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
|          |        |          |                                                                                                                         |    |          |
| <b>6</b> |        |          | <b>CONCRETO</b>                                                                                                         |    |          |
| 6.1      | SETOP  | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,                                                  | M³ | 77,66    |

EDSON MACHADO DE ANDRADE:123 34979600  
Assinado de forma digital por EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.07.21 16:18:35 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047096/2023, emitida em 14/08/2023



Certidão nº 3047096/2023  
23/10/2023, 13:50  
Chave de Impressão: 0AZ3Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2023 e contém 4 folhas





**Prefeitura de Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
|----------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|          |        |               | INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                                 |      |          |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| <b>7</b> |        |               | <b>Laje</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |          |
| 7.1      | EMOP   | 11.035.0015-A | FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,95MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO                                 | M²   | 63,00    |
| 7.2      | SBC    | 40825         | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""s APLICADO ESTRUTURA ACO                                                                                                                                                               | kg   | 1.250,00 |
| 7.3      | SINAPI | 102867        | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019                                                                                                                  | H    | 200,00   |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| <b>8</b> |        |               | <b>TUBULAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                               |      |          |
| 8.1      | SINAPI | 89357         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                                  | M    | 50,00    |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
|          |        |               |                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| <b>9</b> |        |               | <b>VIGAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                         |      |          |
| 9.1      | SETOP  | ED-49664      | PERFIL LAMINADO METÁLICO W 610X140, COMPRIMENTO 15 METROS . INCLUSO SOLDA, CONECTORES METÁLICOS (PERFIL U) NA PARTE SUPERIOR, TRANSPORTE, MONTAGEM E CHAPAS DE REFORÇO. ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO. | KG   | 4.455,40 |
| 9.2      | SETOP  | ED-49664      | PERFIL LAMINADO METÁLICO W 250X22,3. COMPRIMENTO DE 2,60 METROS. INCLUSO FIXADORES (PARAFUSOS E PORCAS), CHAPAS DE FIXAÇÃO NAS LONGARINAS TRANSPORTE E MONTAGEM. CONFORME DESCRITO NO PROJETO                                  | KG   | 264,18   |
| 9.3      | SETOP  | ED-50426      | TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros:                                                                              | TXKM | 59,93    |

EDSON MACHADO DE ANDRADE:123349734979600  
Assinado de forma digital por EDSON MACHADO DE ANDRADE:123349734979600  
Dados: 2023.07.21 16:18:48 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047096/2023, emitida em 14/08/2023



Certidão nº 3047096/2023  
23/10/2023, 13:50  
Chave de Impressão: 0AZ3Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2023 e contém 4 folhas





**Prefeitura de Lagoa Formosa**

Prefeitura Municipal de Lagoa Formosa - MG CNPJ: 18.602.078/0001-41  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|           |        |          |                                                                                                                                          |     |       |
|-----------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|           |        |          | 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas                             |     |       |
| 9.5       | SETOP  | RO-41582 | APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTEDOS MATERIAIS)                           | DM3 | 12,00 |
|           |        |          |                                                                                                                                          |     |       |
| <b>10</b> |        |          | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                       |     |       |
| 10.1      | ORSE   | 11688    | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro                         | m2  | 4,50  |
| 10.2      | SINAPI | 103695   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 | un  | 1,00  |

Lagoa Formosa - MG 15/12/2022

**EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600**

Assinado de forma digital por EDSON MACHADO DE ANDRADE:12334979600  
Dados: 2023.07.21 16:19:02 -03'00'

Edson Machado de Andrade  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047096/2023, emitida em 14/08/2023



Certidão nº 3047096/2023  
23/10/2023, 13:50  
Chave de Impressão: 0AZ3Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2023 e contém 4 folhas





## 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  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2920973/2022

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **MG20210421380**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **14/07/2021**Baixada em: **31/05/2022**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **Prefeitura Municipal de Jesuânia**Endereço do contratante: **RUA José Dias de Castro**

Complemento:

Cidade: **JESUÂNIA**Contrato: **2021.05-001**Valor do contrato: **R\$ 384.760,64**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **OUTROS Zona Rural**

Complemento:

Cidade: **JESUÂNIA**Data de início: **15/05/2021**Conclusão efetiva: **15/09/2021**Finalidade: **RURAL**Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jesuânia**CPF/CNPJ: **18.188.227/0001-78**Nº: **81**Bairro: **Centro**UF: **MG**CEP: **37485000**Celebrado em: **07/05/2021**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Nº: **S/n**Bairro: **Zona Rural**UF: **MG**CEP: **37485000**CPF/CNPJ: **18.188.227/0001-78**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 100.80 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 100.80 metro quadrado;**

## Observações

construção da pontado bagaçoquedá acesso aos bairros rurais Santa Cruz, Barrocadae Jardim,neste Municípiode Jesuânia

## Informações Complementares

- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DO ITEM 2.1 DESMATAMENTO, CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE JESUÂNIA EM 26/05/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 2920973/2022

31/05/2022, 16:30

wcz92

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: wcz92





Prefeitura Municipal  
Jesuânia

Prefeitura Municipal de Jesuânia – MG CNPJ: 18.188.227/0001-78  
Secretaria Municipal de Obras

Atestamos que a empresa **GS Costa Construtora LTDA**, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Jesuânia – MG, CNPJ: 18.188.227/0001-78, em regime de empreitada por preço global a execução da obra e execução do projeto da Ponte do Bagaço, com 18 metros de vão livre área de 100,80 m², que dá acesso aos bairros rurais Santa Cruz, Barroca e Jardim neste Município de Jesuânia MG. Iniciando na data de 15/05/2021 e finalizando na data de 15/02/2022, com o valor da planilha de R\$ 384.760,64 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência da Tomada de Preço 01/2021, Contrato Nº 2021.05-001, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITE<br>M | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDA<br>DE | QUANTIDA<br>DE |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>1</b> |          | <b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                             |             |                |
| 1.1      | ED-50152 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U           | 1,00           |
| 1.2      | ED-51006 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"                                                                                                                                                                                 | VB          | 1,00           |
| 1.3      | ED-51007 | SONDAGEM A PERCUSSÃO D=21/2" COM MEDIDA DESPT(FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)                                                                                                                                                                                        | M           | 12,00          |
| 1.4      | ED-50135 | BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO-PADRÃO DER-MG                                                                                                                                                  | M2          | 9,00           |
| <b>2</b> |          | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                |
| 2.1      | ED-50702 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M                                                                                                                                                                                              | M2          | 1.000,00       |
| 2.2      | ED-51103 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                                                                                         | M3          | 732,00         |
| 2.3      | ED-51110 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)                                                                                                                                                                                                                    | M3          | 39,00          |
| 2.4      | ED-49722 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T                                                                                                                                                                                                    | M           | 192,00         |
| 2.5      | ED-48296 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)                                                                                                                                                                                                 | KG          | 528,83         |
| 2.6      | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)                                                                                                                                                                                                  | KG          | 5.190,29       |
| 2.7      | ED-49649 | FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP.6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                       | M2          | 28,75          |

Página 1 de 3

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2920973/2022, emitida em 31/05/2022



Certidão nº 2920973/2022  
09/06/2022, 09:10  
Chave de Impressão: wcz92

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2022 e contém 3 folhas





Prefeitura Municipal  
**Jesuânia**

Prefeitura Municipal de Jesuânia – MG CNPJ: 18.188.227/0001-78  
Secretaria Municipal de Obras

|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |
|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 2.8  | ED-49646           | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP.14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                         | M2  | 81,75    |
| 2.9  | ED-19634           | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA                                                                                                        | M2  | 8,00     |
| 2.10 | ED-15690           | FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA | M2  | 110,00   |
| 2.11 | 00012889<br>SINAPI | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3 MM                                                                                                                                                                       | DM3 | 18,00    |
| 2.12 | AUX-<br>CON-056    | CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 35 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                                                                                           | M3  | 85,41    |
| 3    |                    | <b>PERFIS METÁLICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |
| 3.1  | 00001334<br>SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2                                                                                                                                                                                        | KG  | 700,00   |
| 3.2  | 00011976<br>SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1.200,00 |
|      | 00000428<br>SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA                                                                                                                                    | UN  | 16,00    |
| 3.5  | ED-49776           | SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO DUPLO                                                                                                                                                                                                                     | U   | 16,00    |
| 3.6  | 93288<br>SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                        | H   | 8,00     |
| 3.7  | 100763<br>SINAPI   | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P                                                        | KG  | 9.181,80 |
| 4    |                    | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 4.1  | ED-48295           | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)                                                                                                                                                                                          | KG  | 1.589,40 |

Página 2 de 3

*Felipe R.*

Digitalizado com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2920973/2022, emitida em 31/05/2022



Certidão nº 2920973/2022  
09/06/2022, 09:10  
Chave de Impressão: wcz92

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/05/2022 e contém 3 folhas





Prefeitura Municipal  
Jesuânia

Prefeitura Municipal de Jesuânia – MG CNPJ: 18.188.227/0001-78  
Secretaria Municipal de Obras

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.2 | RO-40989 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO TIPO NEW JERSEY (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)                                                                                                         | M  | 48,00  |
| 4.3 | ED-9054  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                          | M3 | 19,20  |
| 4.4 | ED-50249 | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M                                                                                                                                             | M2 | 122,00 |
| 4.5 | 99839    | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | m  | 36,00  |

Jesuânia – MG 26/05/2022

*Felipe Ribeiro da Silva*

Felipe Ribeiro da Silva

Diretor de Obras, Engenheiro Civil Crea 244.212/D

Felipe Ribeiro da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 244.212/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2920973/2022, emitida em 31/05/2022





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

3024018/2023

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 **GABRIEL RIBEIRO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL RIBEIRO COSTA**Registro: **MG0000213410D MG** RNP: **1416190384**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20232098560** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/05/2023 Baixada em: 02/06/2023

Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **G S COSTA CONSTRUTORA LTDA**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO**CPF/CNPJ: **18.244.368/0001-60**

Endereço do contratante: PRAÇA Benedito Valadares

Nº: 51

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: BOM SUCESSO

UF: MG

CEP: 37220000

Contrato: 076/2022

Celebrado em: 18/08/2022

Valor do contrato: R\$ 453.651,25

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: POVOADO CORREGO DO CAMBUI

Nº: S/n

Complemento:

Bairro: Zona Rural

Cidade: BOM SUCESSO

UF: MG

CEP: 37220000

Data de início: 20/08/2022

Conclusão efetiva: 20/11/2022

Finalidade: RURAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

CPF/CNPJ: 18.244.368/0001-60

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 49 - Execução de obra 66.00 metro quadrado;****Observações**

CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA SOBRE O CORREGO DO CAMBUI

**Informações Complementares**

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 3024018/2023

02/06/2023, 11:30

ZCZy7

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.

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: ZCZy7

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.





Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG CNPJ: 18.244.368/0001-60  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Atestamos que a empresa GS Costa Construtora LTDA, com sede na Rua Cristiano Pereira nº40, Bairro Jardim Brasil Vilela, Campo Belo – MG, CEP: 37270-000, CNPJ: 26.368.565/0001-10, executou para a Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG, CNPJ: 18.244.368/0001-60, Praça Benedito Valadares, Nº: 51, Centro, Bom Sucesso – MG, CEP: 37220-000 em regime de empreitada por preço global a execução da construção de ponte com vão de 10m, com vigas em aço e tabuleiro em concreto pré-moldado e moldado “in loco”, localizada no Povoado do Córrego Cambuí, Zona Rural de Bom Sucesso -MG, Area de 66m², Iniciando na data de 20/08/2022 e finalizando na data de 29/11/2022, com o valor da planilha de R\$ 453.651,25 com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, conforme projetos Básicos e executivos, em decorrência do, TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022, Contrato 076/2022, sendo Responsável Técnico o Eng. Gabriel Ribeiro Costa, CREA MG – 213.410/D, com as seguintes quantidades, conforme planilha:

| ITEM     | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE |
|----------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>1</b> |            | -        | <b>SERVIÇOS INICIAIS/MOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |
| 1.1      | SETOP      | ED-50152 | 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" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS                                                    | U       | 1,00       |
| 1.2      | SETOP      | ED-16350 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS     | 4,00       |
| 1.3      | SETOP      | ED-50389 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos. OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00                                                                                | %       | 2,00       |

Assinado de forma digital por LUIZ CLAUDIO DA MATA:413020106  
97  
Dados: 2023.01.25 17:38:44 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3024018/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 3024018/2023  
02/06/2023, 12:02  
Chave de Impressão: ZCZY7  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/06/2023 e contém 5 folhas





Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG CNPJ: 18.244.368/0001-60  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|     |        |          |                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
|-----|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.4 | SINAPI | 102308   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3  | 94,80  |
| 1.5 | SETOP  | ED-50273 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)                                                                                                                                                                                                                   | M2  | 66,00  |
| 1.6 | SINAPI | 97625    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                    | M3  | 17,50  |
| 1.7 | SINAPI | 98531    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018                                                                                                                                                    | UN  | 5,00   |
| 2   |        | -        | <b>FUNDAÇÃO (ESTACAS CRAVADAS)</b>                                                                                                                                                                                                           |     |        |
| 2.1 | SETOP  | ED-51007 | SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)                                                                                                                                                                | M   | 40,00  |
| 2.2 | SETOP  | ED-49730 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T                                                                                                                                                                                 | M   | 420,00 |
| 2.3 | SINAPI | 89843    | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                     | CHP | 16,00  |
| 3   |        | -        | <b>MESOESTRUTURA (BLOCOS E PEGÕES)</b>                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 3.1 | CPU    | 001      | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, SEM VÃOS. AF_06/2015                                                                                                                                                           | M2  | 120,23 |
| 3.2 | SINAPI | 96537    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM                                                                                                                                                                     | M2  | 28,16  |

LUIZ CLAUDIO DA  
MATA:413020106  
97  
Assinado de forma digital  
por LUIZ CLAUDIO DA  
MATA:41302010697  
Dados: 2023.01.25  
17:39:13 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3024018/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 3024018/2023  
02/06/2023, 12:02  
Chave de Impressão: ZCZY7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/06/2023 e contém 5 folhas





Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG CNPJ: 18.244.368/0001-60  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|      |        |          |                                                                                                                                                                              |     |          |
|------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|      |        |          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                     |     |          |
| 3.3  | SINAPI | 96617    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                                         | M2  | 34,00    |
| 3.4  | SETOP  | ED-49799 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                      | M3  | 20,40    |
| 3.5  | SINAPI | 92883    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                | KG  | 624,91   |
| 3.6  | SINAPI | 92884    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                               | KG  | 541,93   |
| 3.7  | SINAPI | 92885    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                               | KG  | 2.172,50 |
| 3.8  | SINAPI | 100349   | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019                                                                       | M3  | 42,00    |
| 3.9  | SINAPI | 89021    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2 , HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 40,00    |
| 3.10 | SINAPI | 93415    | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                            | CHP | 160,00   |

LUIZ CLAUDIO DA  
MATA:4130201  
0697

Assinado de forma digital por LUIZ CLAUDIO DA MATA:41302010697  
Dados: 2023.01.25 17:39:31 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3024018/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 3024018/2023  
02/06/2023, 12:02  
Chave de Impressão: ZCZY7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/06/2023 e contém 5 folhas





Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG CNPJ: 18.244.368/0001-60  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|      |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |
|------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 3.11 | SETOP   | OBR-PON-065 | ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)                                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 42,00    |
| 4    |         | -           | <b>SUPERESTRUTURA (LONGARINAS E TABULEIRO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |
| 4.1  | CPU     | 002         | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DM3  | 5,40     |
| 4.2  | COTAÇÃO | Mercado     | KIT VIGAS METÁLICAS 10 METROS: 3,72 TONELADAS (2 VIGAS W610X125 - ALMA d61,2cm - tw1,19cm BASES bf(s) 22,9cm - tf 1,96cm - REFORÇO NAS BASES esp. 1,25cm - Larg. 25cm - Comp. 650cm), conforme projeto Seinfra/Setop MG, incluso transversinas, conectores, parafusos, chapas de ligação, chapas de reforço. Capacidade de suporte: 45 toneladas. | CJ   | 1,00     |
| 4.3  | SETOP   | ED-50426    | TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas                                                                                    | TXKM | 818,40   |
| 4.4  | SETOP   | ED-50428    | LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas (3                                                                                   | KG   | 3.720,00 |
| 4.5  | COTAÇÃO | Mercado     | TABULEIRO DE CONCRETO RETANGULAR PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES: 4,20mx1,50mx0,16m - Capacidade de suporte: 45 toneladas.                                                                                                                                                                                                                                 | PÇ   | 7,00     |

LUIZ  
CLAUDIO DA  
MATA:41302  
010697

Assinado de forma digital por LUIZ CLAUDIO DA MATA:41302010697  
Dados: 2023.01.25 17:39:50 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3024018/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 3024018/2023  
02/06/2023, 12:02  
Chave de Impressão: ZCY7  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/06/2023 e contém 5 folhas





Prefeitura Municipal de Bom Sucesso - MG CNPJ: 18.244.368/0001-60  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

|     |        |          |                                                                                                                                                                                                                               |      |          |
|-----|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 4.6 | SETOP  | ED-50427 | TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - Ponte de 08 metros: 14.4 toneladas - Ponte de 10 metros: 16.8 toneladas - Ponte de 12 metros: 19.2 toneladas - Ponte de 15 metros: 24.0 toneladas - Ponte de 18 metros: 28.8 toneladas | TXKM | 3.696,00 |
| 4.7 | CPU    | 003      | LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ-MOLDADO                                                                                                                                                                                           | PÇ   | 7,00     |
| 4.8 | SINAPI | 90280    | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                                                                             | M3   | 0,42     |
| 5   |        | -        | <b>GUARDA-CORPO/SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                               |      |          |
| 5.1 | SETOP  | ED-50938 | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"                                                         | M    | 32,00    |
| 5.2 | SETOP  | ED-50495 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                        | M2   | 33,60    |
| 5.3 | SETOP  | RO-41841 | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)                                | M2   | 0,39     |

Bom Sucesso - MG 15/12/2022

**LUIZ CLAUDIO DA MATA:41302010697**  
Assinado de forma digital por LUIZ CLAUDIO DA MATA:41302010697  
Dados: 2022.12.16 16:18:40 -03'00'

Luiz Cláudio da Mata  
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3024018/2023, emitida em 02/06/2023



Certidão nº 3024018/2023  
02/06/2023, 12:02  
Chave de Impressão: ZCZY7  
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/06/2023 e contém 5 folhas

