



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3237041/2025

Emissão: 12/03/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: yd7Z5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE

Registro: 1400062683

CPF: ***.880.956-**

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 15/07/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIV. DA FUNDACAO MINEIRA DE EDUCACAO E CULTURA

Data de Formação: 16/12/1999

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO CONSTRUTOR PETROLÂNDIA

Registro: 0001385488

CNPJ: 52.813.596/0001-42

Data Início: 28/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO DIAMANTINA CMN - DACT

Registro: 0000866725

CNPJ: 40.017.906/0001-33

Data Início: 28/01/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO DIVINOPOLIS II CMN-RR-DACT

Registro: 0000989533

CNPJ: 42.317.080/0001-53

Data Início: 26/08/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSORCIO RFJ CONATA INFRACON DACT-CARATINGA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3237041/2025

Emissão: 12/03/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: yd7Z5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Registro: 49488

CNPJ: 33.303.647/0001-41

Data Início: 25/07/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR CEMEI CONTAGEM

Registro: 0001137743

CNPJ: 46.007.906/0001-39

Data Início: 25/05/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: DACT ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000028454

CNPJ: 12.047.016/0001-39

Data Início: 23/12/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO DIVINÓPOLIS MN-R&R-DACT

Registro: 0000049532

CNPJ: 37.191.167/0001-97

Data Início: 23/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO CONSTRUTOR CORREIOS BH

Registro: 0001229257

CNPJ: 48.821.392/0001-86

Data Início: 22/12/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Registro: 49535

CNPJ: 37.351.224/0001-58

Data Início: 21/08/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO VALE DO SERENO CMN-RR-DACT

Registro: 0001049143

CNPJ: 43.163.184/0001-13

Data Início: 19/10/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR BETIM

Registro: 0001474804

CNPJ: 55.156.288/0001-80

Data Início: 18/06/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO BELO ORIENTE CMN - RR - DACT





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3237041/2025

Emissão: 12/03/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: yd7Z5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Registro: 0001005960

CNPJ: 42.317.051/0001-91

Data Início: 16/08/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: R & R ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000006009

CNPJ: 03.424.858/0001-71

Data Início: 15/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO COPASA IPATINGA CVO - R&R

Registro: 49537

CNPJ: 37.968.400/0001-03

Data Início: 13/01/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR CEMEI CONTAGEM TIPOLOGIA 1

Registro: 0001137719

CNPJ: 45.983.362/0001-88

Data Início: 11/04/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR ITUIUTABA

Registro: 0001432567

CNPJ: 54.001.332/0001-10

Data Início: 11/03/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO SETE LAGOAS CONATA-INFRACON-RFJ-SINARCO-R&R-DACT

Registro: 0000049546

CNPJ: 38.926.003/0001-23

Data Início: 07/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR INHAPIM

Registro: 0001135040

CNPJ: 46.098.255/0001-30

Data Início: 05/01/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:

ATIVO

Data Inicial:

03/11/2015

Data Final:





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: DACT ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 12.047.016/0001-39

Registro: 0000028454

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 10.000.000,00

Data do Capital: 20/06/2023

Faixa: 6

Objetivo Social Pleno: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM TODAS SUAS MODALIDADES, A CONSTRUÇÃO PESADA E ATIVIDADES CORRELATAS TAIS COMO: AEROPORTOS, BARRAGENS, CANAIS, PONTES DE CONCRETO, MADEIRA E METÁLICA, TÚNEL, VIADUTO, DIQUES, DRAGAGEM, DRENAGEM, GASODUTO, FERROVIAS, PASSARELAS, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, PORTOS, REDE DE ESGOTO, REDE PLUVIAL, RODOVIAS, ESTRADAS, SANEAMENTO BÁSICO, SINALIZAÇÃO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, TRATAMENTO DE ESGOTO, URBANISMO, VIA FERROVIÁRIA, VIAS DE ACESSO, PODENDO, AINDA, EXERCER ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E RODOVIÁRIAS, CONSTRUÇÃO CIVIS COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E RESIDENCIAIS, SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA, RECICLAGEM, E TRATAMENTO DE LIXO, ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS DE COMPRA, VENDA E LOCAÇÃO DE IMÓVEIS, LOTEAMENTOS, ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E EXPLORAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE ÁGUA E ESGOTO EM REGIME DE CONCESSÃO E A PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS SOCIEDADES, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA YVON MAGALHÃES PINTO, 615, 11º ANDAR, SÃO BENTO, BELO HORIZONTE, MG, 30350560

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 23/12/2016

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 070321

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: CARLOS AFONSO COSTA TRINDADE

Registro: 1408118610

CPF: ***.851.936-**

Data Início: 15/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: CORNELIO JOSE TEMPONI DE SA

Registro: 1402845545

CPF: ***.817.570-**

Data Início: 27/09/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE

Registro: 1400062683

CPF: ***.880.956-**

Data Início: 23/12/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JULIO CESAR RAMALHO DA SILVA

Registro: 1408593670

CPF: ***.435.158-**

Data Início: 29/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCO ANTONIO DEL CANTONI BALDO

Registro: 1402324189

CPF: ***.916.116-**

Data Início: 16/08/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 31/12/2025

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // DECRETO 23569 , ARTIGO 028 // DECRETO 23569 , ARTIGO 029 , COM ALÍNEA B,C,D.

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3232645/2025

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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.

Profissional: DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE

Registro: MG0000086915D MG RNP: 1400062683

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: MG20232423533

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 03/10/2023

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: DACT ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO GALHO-MG

CPF/CNPJ: 18.334.276/0001-71

Endereço do contratante: RUA Vital Martins Bueno

Nº: 34

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: BOM JESUS DO GALHO

UF: MG

CEP: 35340000

Contrato: 107/2023

Celebrado em: 03/10/2023

Valor do contrato: R\$ 6.768.343,62

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS BAIRROS

Cidade: BOM JESUS DO GALHO

UF: MG

CEP: 35340000

Data de início: 09/10/2023

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO GALHO-MG

CPF/CNPJ: 18.334.276/0001-71

Atividade Técnica: **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 49 - Execução de obra 7.83 litros por segundo; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 4674.00 metro;

Observações

Execução da implantação de sistema de esgotamento sanitário do Distrito de Revés do Belém, Município de Bom Jesus do Galho - MG.

Número da ART: MG20243592816

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 30/12/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: DACT ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO GALHO-MG

CPF/CNPJ: 18.334.276/0001-71

Endereço do contratante: RUA Vital Martins Bueno

Nº: 34

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: BOM JESUS DO GALHO

UF: MG

CEP: 35340000

Contrato: 107/2023

Celebrado em: 03/10/2023

Valor do contrato: R\$ 1.434.671,70

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS BAIRROS

Cidade: BOM JESUS DO GALHO

UF: MG

CEP: 35340000

Data de início: 09/10/2023

Situação: atividade em andamento

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: MUNICIPIO DE BOM JESUS DO GALHO-MG

CPF/CNPJ: 18.334.276/0001-71

Atividade Técnica: **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 49 - Execução de obra 7.83 litros por segundo; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 4674.00 metro;

Observações

Execução da implantação de sistema de esgotamento sanitário do Distrito de Revés do Belém, Município de Bom Jesus do Galho - MG. Referente ao 1º Termo de Aditivo (Valor) e 2º Termo de Aditivo (Prazo)





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
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

3232645/2025

Atividade em andamento

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 3232645/2025

07/03/2025, 10:17

d88D8

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: d88D8





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

ATESTADO TÉCNICO - PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **DACT ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Yvon Magalhães Pinto, 615, 11º andar, Bairro São Bento, cidade de Belo Horizonte, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **12.047.016/0001-39**, executou, parcialmente, em regime de empreitada, para o **MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO GALHO-MG**, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **18.334.276/0001-71**, com sede à Rua Vital Martins Bueno, nº 34, Centro, Bom Jesus do Galho-MG, CEP nº 35.340-000, na Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Galho/MG, por meio do **Contrato Administrativo Nº 107/2023**, as obras de implantação do sistema de esgotamento sanitário no Distrito de Revés do Belém, com início em 23/10/2023 e medido até 30/08/2024.

Responsável técnico:

- **Daniel Afonso Costa Trindade:** Engenheiro Civil
 - RNP: 1400062683 / CREA: 86.915/MG
 -

O projeto de implantação do sistema de esgotamento sanitário no Distrito de Revés do Belém compreende a execução de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), bem como a implantação de redes coletoras, interceptores de esgoto, linhas de recalque e conexões prediais. Abaixo de encontram as principais características do sistema:

- **Estação de tratamento de esgotos em estrutura pré-fabricada em PRFV**, com capacidade de tratamento de 7,83 l/s, composta por:
 - **Gradeamento:** instalação de 01 grade de limpeza manual em aço # 3/16;
 - **Caixas de areia e calha Parshall** W=3";
 - **Reator de manta de lodo – UASB:** 04 unidades com volume útil de cada reator 34,34 m³, área útil de cada reator 7,63 m² e diâmetro de 4,20 metros;
 - **Filtro anaeróbio de fluxo ascendente:** 04 unidades com volume útil de cada 27,50 m³ e área útil de cada 18,34 m²
 - **Queimador de gases;**
 - **Leito de secagem:** 02 unidades em concreto armado de 4,20 metros de largura por 7,80 metros de extensão, com volume de 22,93 m³ no total;
 - **Casa de apoio;**
 - **Estação elevatória de esgoto de recirculação compacta** em estrutura pré-fabricada: tanque em polietileno com volume para 130 litros e bomba submersível com vazão de até 1,0 L/s;
 - **Pré-operação e operação assistida** durante 03 meses;
 - **Urbanização** da área da estação de tratamento de esgoto;
- **Estação elevatória de esgoto** em estrutura de concreto com vazão de 7,83 l/s, inclusive instalações elétricas, comissionamento e startup.
- Implantação de **Rede Coletora de Esgoto** em tubulação de PVC JE DN 150mm com 3.743,40 metros de extensão;
- Implantação do **Interceptor Margem Direita:**
 - 405,40 metros de tubulação de PVC JE DN 150mm;
 - 13,80 metros de tubulação de ferro fundido JE DN150mm;
- Implantação do **Interceptor Margem Esquerda** em tubulação de PVC JE DN 150mm com 408,50 metros de extensão;
- Implantação de **Linha de Recalque** em tubulação de PVC JE DN 100mm com 319,00 metros de extensão;
- Execução de 2.766,27 metros de **Ligações Prediais de Esgoto**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

Abaixo os principais serviços que compõem as obras:

- Escavação manual de valas de 253,96 m³ de solo seco;
- Escavação mecânica de 110,00 m³ em rocha a frio;
- Escavação mecânica de 794,00 m³ de solo com água;
- Escavação mecânica de 13.486,37 m³ de solo seco;
- Execução de 12.177,26 m³ de aterro de valas e cavas com avaliação visual da compactação;
- Transporte de 79.262,95 m³ em perímetro urbano a granel;
- Montagem de 2.766,27 metros de ligação predial de esgoto;
- Assentamento de 4.661,30 metros de tubos de PVC JE DN150;
- Assentamento de 337,00 metros de tubos de PVC JE DN100;
- Assentamento de 480,20 metros de tubos PEAD liso DN20;
- Execução de 86 unidades de poço de visita com altura de 1,00m e diâmetro de 0,60m;
- Execução de 26 unidades de poço de visita com altura de 1,50m e diâmetro de 1,00m;
- Fornecimento e colocação de 42.020,29 kg de armação em aço CA-50;
- Execução de 245,88 m³ de concreto de 30 Mpa usinado;
- Execução de 239,56 metros de estaca hélice contínua DN50cm;
- Execução de 168,00 metros de estaca escavada mecanicamente DN60cm;
- Execução de 585,00 m² de pavimento em pré-moldado de concreto;
- Instalação de 01 medidor de vazão Calha Parshall W=3";
- Instalação de 05 comportas de canal em chapa de alumínio #3,0mm;
- Instalação de 03 comportas em PRFV 15,0mm;

Até a data mencionada foram executados e entregues os seguintes serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	15,00
1.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,00
3	REDE COLETORA		
3.4	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	6.425,00
3.5	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	340,00
3.6	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTÂNCIA DE OBRAS CONFORME PADRÃO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	648,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

3.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	101,00
3.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	37,00
3.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	8,00
3.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	11,00
3.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	7,00
3.12	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	5,00
3.13	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	3.202,00
3.14	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	6.776,26
3.15	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	3,50
3.16	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	356,00
3.17	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	366,00
3.18	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	1,50
3.19	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	57,00
3.20	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	56,00
3.21	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.408,14
3.22	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	10.987,26
3.23	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	878,04
3.24	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	4.530,86
3.26	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	5.853,86
3.27	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	30.477,00
3.28	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	5.853,86
3.29	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	4.567,86
3.30	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	169,00
3.31	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZoes ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	130,00
3.32	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	495,00
3.33	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	317,85
3.34	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	73,00
3.35	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	5.143,00
3.36	ESCORAMENTO DESCONTINUO	M2	4.710,00
3.37	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	9.723,38
3.38	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA104/-	UN	52,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

3.39	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 0,60 M)	M	31,73
3.40	POÇO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIÂMETRO = 1.00 M, ALTURA = 1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	20,00
3.41	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 1.00 M)	M	65,43
3.42	LASTRO DE AREIA	M3	63,50
3.43	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	85,00
3.44	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIÂMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	9,00
3.45	ADICIONAL DE PREÇO PARA ACRESCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIÂMETRO = 150 MM	M	6,27
3.46	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	3.743,40
3.47	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	3.743,40
3.48	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMÉTRICA.	UN	72,00
3.49	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	3,74
3.50	CURVA 90º RC PVC ESG.COL.PB JE DN150	UN	9,00
3.51	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	72,00
3.52	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN150	UN	9,00
3.53	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	3.822,00
4	INTERCEPTOR MARGEM DIREITA		
4.4	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	838,00
4.5	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECÂNICA	M2	252,00
4.6	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	1.006,00
4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	13,00
4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	1,00
4.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1,00
4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	0,50
4.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	389,00
4.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	31,00
4.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	20,50
4.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	5,00
4.15	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	12,00
4.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	12,00
4.17	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	308,00
4.18	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	484,00
4.19	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	M3	66,00
4.20	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACÃO DO MATERIAL	M3	414,00
4.21	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACÃO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

4.22	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	538,00
4.23	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	8.063,00
4.24	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	538,00
4.25	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	435,00
4.26	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	36,00
4.27	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	8,00
4.28	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	23,00
4.29	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	7,00
4.30	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	3,50
4.31	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	711,50
4.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO	M2	80,00
4.33	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	30,00
4.34	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA104/-	UN	13,00
4.35	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	9,46
4.36	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DECONCRETO	UN	1,00
4.37	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	1,56
4.38	LASTRO DE AREIA	M3	5,00
4.39	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	6,50
4.40	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	405,40
4.41	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	13,80
4.42	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 500 MM	M	8,00
4.43	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	419,20
4.44	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,42
4.45	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	14,00
4.46	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	14,00
4.47	TUBO CONCR.ARM.EA2ESG.PB JE DN 500X2,00M	M	8,00
4.48	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	18,00
4.49	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	414,00
5	INTERCEPTOR MARGEM ESQUERDA		
5.4	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	817,00
5.5	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	245,00
5.6	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	980,00
5.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	12,00
5.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	2,50
5.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	1,00
5.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	0,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

5.11	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	365,00
5.12	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	73,00
5.13	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	19,00
5.14	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	14,00
5.15	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	13,00
5.16	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	13,00
5.17	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	308,00
5.18	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	512,00
5.19	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	78,00
5.20	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	411,00
5.21	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	22,00
5.22	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	548,50
5.23	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	8.226,00
5.24	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	548,50
5.25	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	432,50
5.26	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	38,50
5.27	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	9,00
5.28	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	27,00
5.29	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	8,00
5.30	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	4,00
5.31	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	975,00
5.32	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	67,00
5.33	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA104/-	UN	11,00
5.34	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	9,35
5.35	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	4,00
5.36	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	8,72
5.37	LASTRO DE AREIA	M3	5,50
5.38	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	7,50
5.39	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	408,50
5.40	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	408,50
5.41	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	0,41
5.42	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	15,00
5.43	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	15,00
5.44	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	420,00
6	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

6.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		
6.1.1	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	16,00
6.1.3	LIMPEZA TERRENO COM ROCADEIRA MECANICA	M2	241,00
6.1.4	REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES	M2	78,00
6.1.5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	0,50
6.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	484,00
6.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	3,00
6.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	6,00
6.1.9	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DURA, A FRIO	M3	28,00
6.1.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	14,00
6.1.11	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO COM AGUA	M3	7,00
6.1.12	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	16,00
6.1.13	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	3,00
6.1.14	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	236,00
6.1.15	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	430,00
6.1.16	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	430,00
6.1.17	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	6.448,00
6.1.18	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	430,00
6.1.19	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	367,00
6.1.20	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	63,00
6.1.21	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	6,00
6.1.22	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	8,00
6.1.23	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	32,00
6.1.24	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	67,00
6.1.25	ALA DE LANÇAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL , INCLUSIVE ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
6.1.26	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,04
6.1.27	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	51,00
6.1.28	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	3,80
6.1.29	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	54,80
6.1.30	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,50
6.1.31	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	624,00
6.1.32	POÇO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA=1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	1,00
6.1.33	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	3,40
6.1.34	ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, PARA COMPOSIÇÃO DO POÇO DO CESTO, DIÂMETRO = 1,20 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, CONFORME PROJETO	M	4,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025

07/03/2025, 10:17

Chave de Impressão: d88D8

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

6.1.35	ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, PARA COMPOSIÇÃO DOS POÇOS DE SUÇÃO, DIÂMETRO = 1,50 M - H=0,50M- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, CONFORME PROJETO	M	12,20
6.1.36	LASTRO DE AREIA	M3	45,00
6.1.40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)	UN	4,00
6.1.41	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	850,50
6.1.42	COMPORTA DE PAREDE EM AÇO INOX 200X200MM - ASSENTAMENTO, CONFORME O PROJETO	UN	1,00
6.1.43	COMPORTA EM PRFV, ESP.15,0MM, NAS DIMENSÕES DE 1,00X0,45M, INCLUSIVE GUIAS EM PRFV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, CONFORME O PROJETO	UN	3,00
6.1.44	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00
6.1.45	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO (PAS) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
6.1.46	LINHA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL NA ÁREA DA ELEVATÓRIA 01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
6.1.47	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	8,00
6.1.48	PAVIMENTACAO EM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BASE.	M2	225,00
6.1.49	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	7,00
6.1.50	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00
6.1.51	MONOVIA EM PERFIL METALICO " I " DE 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,00
6.1.52	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX CONFORME PROJETO, DIMENSOES (50X50X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.53	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS EM ACO INOX, ADICIONAL DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,05
6.1.54	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00
6.1.55	LOCACAO DE AREAS ACIMA 5000 M2 - OBRAS	M2	241,00
6.1.56	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DO BARRILETE, COM FIXAÇÃO DE PERFIL I E TIRANTES, CONFORME O PROJETO	UN	1,00
6.1.57	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00
6.1.58	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	20,00
6.1.59	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	5,00
6.1.60	COMPORTA INOX BD 200X200MM SP VOL	UN	1,00
6.1.62	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,00
6.1.63	TUBO PVC CLA PB P/ESGOTO PREDIAL D=50MM	M	3,00
6.1.64	TUBO PVC OCRE LISO PB JEI DN150X6M	M	12,00
6.1.65	VALVULA FLAP FOFO ESG.FF PN10 DN150	UN	1,00
6.1.66	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	200,00
6.1.67	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	1,00
6.1.68	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	1,00
6.1.69	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 80	UN	1,00
6.1.70	CURVA 90º FOFO ESG.FF PN10 DN 100	UN	2,00
6.1.71	FLANGE CEGO ESG.FOFO PN10 DN 100	UN	1,00
6.1.72	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FABRICADA EM FERRO TREFILADO, DIAMETRO 1.1/8" X L=4,25 METROS.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

6.1.73	JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 100	UN	3,00
6.1.74	PEDESTAL FOFO SUSP.SIMP. DN200A500	UN	1,00
6.1.75	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00
6.1.76	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00
6.1.77	TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 100	UN	2,00
6.1.78	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	UN	1,00
6.1.79	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN 80X2,50	UN	1,00
6.1.80	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN100X1,50	UN	1,00
6.1.81	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN100X2,00	UN	2,00
6.1.82	TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN100X4,65	UN	2,00
6.1.83	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN 80X3,70	UN	1,00
6.1.84	TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,00	UN	1,00
6.1.85	VALVULA RET.FOFO ESG.PN10 DN100	UN	2,00
6.1.86	CONJ.MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL,P. ESG. BRUTO.CARÇAÇA,ROTOR E TAMPA EM FERRO FUNDIDO. EIXO,PARAFUSOS E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UNIDADE	2,00
6.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SALA ELÉTRICA		
6.2.1	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	3,11
6.2.2	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	15,50
6.2.3	REBOCO PAULISTA	M2	15,50
6.2.4	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	1,26
6.2.5	PINTURA - LOGOTIPO PADRAO COPASA EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	0,50
6.2.6	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	M2	7,60
6.2.7	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	15,50
6.2.8	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	3,04
6.2.9	PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,08
6.2.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	0,49
6.2.11	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 60 E 100 M	M3	0,63
6.2.12	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	7,11
6.2.13	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 20 MM, P/ LAJES	M2	2,07
6.2.14	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	9,18
6.2.15	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	80,00
6.2.16	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00
6.2.17	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COMCONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	M2	1,32
6.2.18	CADEADO 45MM SEGREGO UNIFORMIZADO	UN	2,00
6.2.19	EXTINTOR ABC 6KG COM ABRIGO INST EXTERNA	CJ	1,00
6.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PROJETO ELÉTRICO)		
6.3.1	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM ATE 15,0 CV	UN	2,00
6.3.2	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QGBT - ELEVATORIA ATE 3X15,0 CV	UN	1,00
6.3.3	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE PDA - ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

6.3.4	COMISSONAMENTO E STARTUP DE ELEVATORIA COM 2 CMB (1+1) SEM CLP	UN	1,00
6.3.5	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA A EEE, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	GB	1,00
6.3.6	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM	M2	6,40
6.3.7	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	6,40
6.3.8	REBOCO PAULISTA	M2	6,40
6.3.9	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	M2	1,60
6.3.10	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - PAINEL BT QGBT ELEV 2 CMB ATÉ 12,8A - 220V	UN	1,00
6.3.11	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES - QCM - PAINEL BT QCM EEE INV REDE 16A 220V 3F	UN	2,00
6.3.12	PAINEL DE AUTOMACAO - PDA - PAINEL BT PDA EEE 2(1+1) C/ REDE 2F 220V	UN	1,00
6.3.13	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EEE, CONF. O PROJETO ELÉTRICO	GL	1,00
7	LINHA DE RECALQUE - EEE		
7.1	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	638,00
7.5	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	32,00
7.6	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	80,00
7.7	LIMPEZA TERRENO COM ROCADORA MECANICA	M2	118,00
7.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	7,00
7.9	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	166,00
7.10	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	53,00
7.11	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	65,00
7.12	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	979,00
7.13	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	65,00
7.14	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	6,00
7.15	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	184,00
7.16	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	2,00
7.17	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	46,00
7.18	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	5,00
7.19	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	2,00
7.20	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	14,00
7.21	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	4,00
7.22	DRENAGEM COM TUBOS PEAD PERFURADOS CORRUGADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	13,00
7.23	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	2,00
7.24	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	3,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

7.25	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,24
7.26	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	1,50
7.27	LASTRO DE AREIA	M3	1,00
7.28	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M	319,00
7.29	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,32
7.30	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	319,00
7.31	TUBO PVC-O PB JEI PN 16 ESGOTO DN 100	M	324,00
7.32	CURVA 22°30' FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	2,00
7.33	CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	2,00
7.34	CURVA 90° FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	5,00
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
8.1	ENTRADA TRATAMENTO PRELIMINAR		
8.1.1	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	5,00
8.1.2	REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES	M2	13,00
8.1.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	0,02
8.1.4	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	13,00
8.1.5	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	5,00
8.1.6	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1,50
8.1.7	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	1,50
8.1.8	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	6,50
8.1.9	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	6,50
8.1.10	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	92,00
8.1.11	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	6,50
8.1.12	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6,50
8.1.13	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25
8.1.14	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	5,00
8.1.15	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	5,00
8.1.16	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,30
8.1.17	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	130,00
8.1.18	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00
8.1.19	MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.1.20	COMPORTA DE CANAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO #3,0MM, NAS DIMENSÕES DE 0,60X0,22M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, CONFORME O PROJETO	UN	1,00
8.1.21	COMPORTA DE CANAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO #3,0MM, NAS DIMENSÕES DE 0,60X0,27M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, CONFORME O PROJETO	UN	4,00
8.1.22	GRADE DE LIMPEZA MANUAL EM BARRAS CHATAS DE AÇO # 3/16", INCLUSIVE FIXAÇÕES, NAS SEGUINTES DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,75X0,20)M - FORNECIMENTO E INSRTALÇÃO	UN	1,00
8.2	TERRAPLENAGEM DA ETE		
8.2.1	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	3.429,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.2.2	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	237,41
8.2.3	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	234,16
8.2.4	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	471,57
8.2.5	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1.419,00
8.2.6	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	1.419,00
8.2.7	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	21.282,00
8.2.8	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	1.419,00
8.2.9	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.114,43
8.2.10	LOCACAO DE AREAS ACIMA 5000 M2 - OBRAS	M2	3.429,00
8.3	ETE PRÉ-FABRICADA		
8.3.1	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	264,00
8.3.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	10,00
8.3.3	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	13,00
8.3.4	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	13,00
8.3.5	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	197,00
8.3.6	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	13,00
8.3.7	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	13,00
8.3.8	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	193,09
8.3.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	150,00
8.3.10	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	239,56
8.3.12	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS	M2	307,36
8.3.13	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	307,36
8.3.14	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	27.484,36
8.3.15	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	233,00
8.3.16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PRÉ-FABRICADA EM PRFV, PARA ATENDER UMA POPULAÇÃO MÉDIA DE 3102 HABITANTES (FINAL DE PL	UNIDADE	1,00
8.4	LEITOS DE SECAGEM		
8.4.1	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	126,00
8.4.2	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 20 CM	M2	67,00
8.4.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	3,00
8.4.4	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	274,00
8.4.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,00
8.4.6	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	100,00
8.4.7	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	229,00
8.4.8	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	229,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17

Chave de Impressão: d88D8

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.4.9	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	3.434,00
8.4.10	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	229,00
8.4.11	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	229,00
8.4.12	TUBO DE PVC, CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,50
8.4.13	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	166,34
8.4.14	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	166,34
8.4.17	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	47,28
8.4.18	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	13.249,50
8.4.20	MEIO SUPORTE PARA LEITO - TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5)CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	110,00
8.4.21	MEIO SUPORTE PARA LEITO - AREIA GROSSA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	8,00
8.4.22	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA Nº1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	11,00
8.4.23	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA Nº2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	17,00
8.4.24	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA Nº3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	19,00
8.5	CASA DE APOIO		
8.5.1	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	30,00
8.5.2	REBOCO PAULISTA	M2	171,32
8.5.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	3,00
8.5.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52
8.5.5	BOJO PARA PIA, INCLUSIVE VALVULA E SIFAO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	3,00
8.5.6	ALVENARIA ELEVACAO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	M2	90,89
8.5.7	VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	2,52
8.5.8	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	240,00
8.5.9	PINTURA - OLEO SEM MASSA CORRIDA	M2	33,24
8.5.10	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M2), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3M	M2	31,10
8.5.11	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM UMA AGUA	M2	37,54
8.5.12	PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA	UN	2,00
8.5.13	PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA	UN	2,00
8.5.14	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	219,13
8.5.15	EMBOCO	M2	48,00
8.5.16	PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO	M2	26,00
8.5.17	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1,68
8.5.18	REVESTIMENTO CERAMICO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	48,00
8.5.19	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA 20L OU MAIS, INCLUSIVE PARAFUSOS EM AÇO CROMADO, VALVULA E SIFAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.5.20	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	12,14
8.5.21	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	4,33
8.5.22	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	4,33
8.5.23	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	4,33
8.5.24	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	15,47
8.5.25	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	4,33
8.5.26	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	64,95
8.5.27	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	76,31
8.5.28	CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,51
8.5.29	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	18,00
8.5.31	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	76,31
8.5.32	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	452,43
8.5.33	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,70
8.5.34	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	179,22
8.5.35	CAIXA DE PASSAGEM RAMAL INTERNO DE ESGOTO, PROFUNDIDADE 0,80 M	UN	4,00
8.5.36	CAIXA DE GORDURA COMPLETA RAMAL INTERNO ESGOTO - P-COPASA 31L	UN	1,00
8.5.37	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
8.5.38	LAVATORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.39	VASO SANITARIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA C/ TAMPA DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.40	CHUVEIRO ELETRICO, CORPO PLASTICO, 127 V, 3800 / 4400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.41	MICTORIO SIFONADO DE CENTRO, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.5.42	CAIXA SIFONADA P/ LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO	UN	2,00
8.5.43	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO - MÃO-DE-OBRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00
8.5.44	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL DO LABORATÓRIO - MÃO-DE-OBRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00
8.5.45	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00
8.5.46	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
8.5.47	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
8.5.48	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00
8.5.49	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	152,00
8.5.50	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,00
8.5.51	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025

07/03/2025, 10:17

Chave de Impressão: d88D8

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.5.52	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
8.5.53	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
8.5.54	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00
8.5.55	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00
8.5.56	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	12,00
8.5.57	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00
8.5.58	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
8.5.59	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
8.5.60	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
8.5.61	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
8.5.62	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
8.5.63	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,00
8.5.64	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
8.5.65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00
8.5.66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
8.5.67	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,00
8.5.68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00
8.5.69	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00
8.5.70	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00
8.5.71	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00
8.5.72	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	3,00
8.5.73	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00
8.5.74	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
8.5.75	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
8.5.76	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00
8.5.77	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00
8.5.78	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00
8.5.79	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
8.5.80	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00
8.5.81	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	3,00
8.5.82	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025

07/03/2025, 10:17

Chave de Impressão: d88D8

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.5.83	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00
8.5.84	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,00
8.5.85	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2,00
8.5.86	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00
8.5.87	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	5,00
8.6	ALIMENTAÇÃO E ESGOTAMENTO DA ETE		
8.6.1	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA PRÉ-FABRICADA, CAPACIDADE 130 LITROS, EQUIPADA COM BOMBA SUBMERSÍVEL 220V	UN	1,00
8.6.2	POÇO DA ELEVATÓRIA COMPACTA EXECUTADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DO TAMPÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
8.6.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	24,00
8.6.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	96,00
8.6.5	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	120,00
8.6.6	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	129,00
8.6.7	ALA DE LANÇAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURAL , INCLUSIVE ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, CONFORME PROJETO - ETE	UN	1,00
8.6.8	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA104/-	UN	10,00
8.6.9	PILARETE EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15,0MPA - COM ARMACAO	M3	0,97
8.6.10	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
8.6.11	CALHA PALMER EM PRFV - ASSENTAMENTO, CONFORME O PROJETO	UN	1,00
8.6.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M	18,00
8.6.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	96,00
8.6.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 100	M	42,00
8.6.15	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	85,00
8.6.16	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	0,24
8.6.17	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	241,00
8.6.18	CALHA PALMER PRFV DIAMETRO NOMINAL 150MM	UN	1,00
8.6.19	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	18,00
8.6.20	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	102,00
8.6.21	TAMPAO FOFO ESGOTO DN600 ARTICULADO	UN	11,00
8.6.22	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	42,00
8.6.23	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	90,00
8.6.24	VALVULA FLAP FOFO ESG.FF PN10 DN150	UN	1,00
8.6.25	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	2,00
8.6.26	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 100	UN	1,00
8.6.27	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA PRÉ-FABRICADA EM MATERIAL SINTÉTICO, CAPACIDADE 130 LITROS, EQUIPADA COM BOMBA SUBMERSÍVEL 2	UN	1,00
8.7	URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E ÁGUA DE SERVIÇO DA ETE		
8.7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

8.7.2	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	10,00
8.7.3	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	11,00
8.7.4	CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	85,00
8.7.5	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	1,08
8.7.6	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	1,08
8.7.7	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,05
8.7.8	LASTRO DE AREIA	M3	72,00
8.7.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM	M	18,00
8.7.10	CALCAMENTO EM BRITA, E = 5 CM	M2	520,00
8.7.11	MEIO-FIO CORDÃO BOLEADO 10 CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	270,00
8.7.12	PAVIMENTACAO EM PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE BASE.	M2	360,00
8.7.13	EXECUÇÃO COMPLETA DO PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	2,00
8.7.14	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	18,00
8.7.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
8.7.16	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	245,00
8.7.17	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00
8.7.18	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	490,00
8.7.19	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00
8.7.20	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ETE (PROJETO ELÉTRICO)		
8.8.1	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA A ETE , CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	GB	1,00
8.8.2	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM	M2	6,40
8.8.3	PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA	M2	6,40
8.8.4	REBOCO PAULISTA	M2	6,40
8.8.5	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COMCONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	M2	1,60
8.8.6	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETE, CONF. O PROJETO ELETRICO	GL	1,00
8.8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DA ETE	UN	1,00
8.8.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO	UN	1,00
8.8.9	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA COMPACTA-10A-220V	UN	1,00
8.8.10	COMISSONAMENTO, AJUSTES, REGULAGENS E AFERIÇÕES DAS INST. ELÉTRICAS DA ETE	GB	1,00
9	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		
9.1	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1,50 M)	M	365,14
9.2	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1 ,50 ATE 2,00 M)	M	599,68
9.3	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,00 ATE 2,50 M)	M	214,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO GALHO

Estado de Minas Gerais

9.4	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,50 ATE 3,00 M)	M	131,00
9.5	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3 ,00 ATE 3,50 M)	M	1.139,45
9.6	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3 ,50M)	M	317,00
9.7	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	463,00
9.8	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	65,00
9.9	ADAPTADOR PVC ESG.PRIM/COLET PB JE DN100	UN	463,00
9.10	CURVA 45º RL PVC ESG.PRIM.PB JE DN100	UN	463,00
9.11	SELIM 90º PVC ESG.COL.LISO JTE DN150X100	UN	463,00
9.12	TUBO PVC ESG.PRIM.PB JE DN100X6M	M	3.898,00
9.13	TUBO PVC OCRE LISO PB JE DN200X6M	M	360,00
10	PRÉ OPERAÇÃO ASSISTIDA		
10.1	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	3,00
11	NOVOS ITENS		
11.1	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	400,00
11.2	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	480,20
11.3	BANHEIRO QUÍMICO - PERÍODO MÊS 12/2023 À MÊS 05/2024	MES	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3232645/2025, emitida em 07/03/2025



Bom Jesus do Galho/MG, 30 de janeiro de 2025.

ANIBAL
BORGES:26762900615

Assinado de forma
digital por ANIBAL
BORGES:26762900615

ANÍBAL BORGES
Prefeito Municipal
CPF: 267.629.006-15

Documento assinado digitalmente
JANE GLAIDE LESSA PINHEIRO
Data: 04/02/2025 10:48:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JANE GLAIDE LESSA PINHEIRO
Fiscalização do Obra
Engenheira Civil
CREA MG: 56840/D

Certidão nº 3232645/2025
07/03/2025, 10:17
Chave de Impressão: d88D8
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 18 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

537/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **22960/2025**
Profissional: **DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE**
Registro: **MG-0000086915/D** RNP: **1400062683**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230345201** Art(s) Vinculada(s): **0820240437284**
Registrada em: **21/12/2023**
Empresa contratada: **CONSORCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM III**
Contratante: **MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM** CPF/CNPJ: **27165588000190**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM** CPF/CNPJ: **27165588000190**
End. da Obra/Serviço: **RUA 25 DE MARCO** Número: **28**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM** UF: **ES** CEP: **29300100**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**
Natureza - Obra de Serv.: **SISTEMA DE DRENAGEM E/OU IRRIGAÇÃO; PISTAS DE ROLAMENTO E AEROPORTOS;**
Tipo de Obra: **ARRUAMENTO; TERRAPLENAGEM; DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE;**
Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**
Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS NOS BAIRROS AGOSTINHO SIMONATO, BOM PASTOR, GILSON CARONE, RUBEM BRAGA, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, VILLAGE DA LUZ, MORRO DO CIGANO E ITAÓCA X ALTO MOLEDO, NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES,**
Documento de Conclusão: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA 2 PARCIAL, EMITIDO PELA CONTRATANTE EM 26 DE DEZEMBRO DE 2023 ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL ELTON ALVES COLETA (CREA- RJ 2016101644/D) E PELO SR. RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI- SECRETÁRIO EXECUTIVO DE OBRAS. CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO. CONTRATO Nº 082/2023 ASSINADO EM 05 DE ABRIL DE 2023, ORDEM DE SERVIÇO EMITIDA EM 15 DE MAIO DE 2023. RESTRITO AO PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 15/06/2023 A 31/10/2023.**

537/2025

26/02/2025

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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 ES



Data de Impressão: 26/02/2025 10:25:15



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

537/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **22960/2025**

Profissional: **DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE**

Registro: **MG-0000086915/D**

RNP: **1400062683**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: SEM EXCETOS, COM AS SEGUINTESSALVAS:
 - RESTRITO AOS SERVIÇOS DO ATESTADO PARCIAL NO PERÍODO DE 15/05/2023 A 31/10/2024.
 - O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, CONFORME AS COMPETÊNCIAS ESTABELECIDAS EM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aafdhcacf, O ATESTADO CONTENDO 8 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

537/2025

26/02/2025


ELIANA PEREIRA RODRIGUES - Matr.: 152
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS


JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL**

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM III**, estabelecido à Rua Anphilophio Braga, n° 24, Loja 01, Bairro Doutor Gilberto Machado, Cachoeiro de Itapemirim/ES, CEP 29.303-220, inscrita no CNPJ 48.791.806/0001-71, composto pelas empresas **COESA CONSTRUÇÃO E MONTAGENS S.A. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Joaquim Floriano, n° 466 - Edifício Century Corporate Sala 403 Parte 83, Bairro Itaim Bibi, CEP 04.534-002, em São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o n° 18.738.697/0001-68, participação de 50%, **R & R ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida Álvares Cabral, n° 1366 - Andar 11, Bairro Lourdes, CEP 30.170-004, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 03.424.858/0001-71, participação de 33,33% e **DACT ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida Álvares Cabral, n° 1366 - Andar 11, Bairro Lourdes, CEP 30.170-004, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 12.047.016/0001-39, participação de 16,67% executou, parcialmente, em regime de empreitada, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM**, Estado do Espírito Santo, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no CNPJ sob o n° 27.165.588/0001-90, com sede administrativa no Centro Administrativo Hélio Carlos Manhães, sito na Rua Brahim Antônio Seder, n° 96/102, 2° Andar, Centro, Cachoeiro de Itapemirim/ES, no período de 15/05/2023 a 31/10/2024, as **OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS NOS BAIRROS AGOSTINHO SIMONATO, BOM PASTOR, GILSON CARONE, RUBEM BRAGA, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, VILLAGE DA LUZ, MORRO DO CIGANO E ITAÓCA X ALTO MOLEDO**, contrato n°: 082/2023.

Os Responsáveis Técnicos pela execução dos serviços são os Engenheiros Civis:

- **Ramon Lucas Rodrigues** - Engenheiro Civil
 - RNP: 1404870180
- **Daniel Afonso Costa Trindade**: Engenheiro Civil
 - RNP: 1400062683
- **Gabriel Vitoi Roque**: Engenheiro Civil
 - RNP: 1414394225
- **José Maria Magalhães de Azevedo**: Engenheiro Civil
 - RNP: 1409995445
- **Rafael Duarte di Tulio**: Engenheiro Civil
 - RNP: 0500852898

Até a data mencionada, foram executados os seguintes serviços que compõem as obras para as **OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS NOS BAIRROS AGOSTINHO SIMONATO, BOM PASTOR, GILSON CARONE, RUBEM BRAGA, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, VILLAGE DA LUZ, MORRO DO CIGANO E ITAÓCA X ALTO MOLEDO**:

- Execução de **386,70** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 1.000 mm;
- Execução de **74,00** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 1.050 mm;
- Execução de **288,88** metros cúbicos de fresagem em revestimento asfáltico;
- Execução de **102.206,08** metros quadrados de Pintura de Ligação com material betuminoso;
- Execução de **4.445,43** metros quadrados de Imprimação;
- Execução de **1.066,90** toneladas de concreto asfáltico;
- Execução de **78.995,06** metros quadrados de pavimento de concreto, sendo **10.939,80** metros cúbicos de pavimento de concreto armado com 10 cm de espessura e **8.909,04** metros cúbicos de pavimento de concreto compactado com rolo;
- Execução de **2.962,07** metros cúbicos de base ou sub-base de brita graduada;
- Execução de **3.376,00** metros de sarjeta de concreto;
- Execução de **13.420,06** metros quadrados de passeio de concreto moldado in-loco;
- Armação de **47.293,86** quilos de aço CA-50.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão n° 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão N°: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aafdhcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Secretaria de Obras

Abaixo, planilha de quantidade com todos os serviços executados até o momento:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	160,00
01.02	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN., REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	M5	95,00
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	M5	95,00
01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT. P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	M5	85,00
01.05	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E ex. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC. ITURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	304,00
01.06	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	972,00
01.07	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1DOO L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	9,00
01.08	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 314", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	250,00
01.09	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	225,00
01.10	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	200,00
01.11	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	16,00
01.12	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN., REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	M5	12,00
01.13	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	M5	12,00
01.14	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT. P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	M5	12,00
01.15	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E ex. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC. ITURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	31,00
01.16	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	108,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aatfhaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Secretaria de Obras

01.17	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00
01.18	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00
01.19	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00
01.20	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00
2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	140,00
02.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	44,00
02.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	44,00
02.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	12,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
03.01	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS	M	5.242,81
03.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	3.372,68
03.04	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	15.435,72
03.01	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE T). AF_07/2020	T	11.653,11
03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	65.891,50
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	249,82
03.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	275,11
03.02	FRESAGEM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO ESPESSURA ATÉ 3CM	M³	124,77
03.04	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE IIB (ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO COM A PRESENÇA DE CAMADA VEGETAL, ASFALTO, SACOS DE CIMENTO E ARGAMASSA, RESÍDUO ORGÂNICO, GALHOS, RESÍDUOS INDUSTRIAIS, ETC.; QUE INVIABILIZAM SUA RECICLAGEM) EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	T	132,02
03.01	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	5.014,17
03.02	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM VIAS URBANAS	M2	1.878,52
03.04	LIMPEZA DE BUEIRO	M³	1,98
03.01	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	164,11
03.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	4,61
4	TERRAPLENAGEM		
04.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	12.439,45
04.02	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: T). AF_07/2020	T	20.295,32
04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	139.376,43
04.04	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	420,00
04.05	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	420,00
04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	75,60
5	DRENAGEM		
05.01	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	31,00
05.02	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MES	15,00
05.03	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	3,00

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aafdhcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Secretaria de Obras

05.04	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	65,00
05.05	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
05.06	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 17 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
05.07	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 09 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
05.08	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	20,00
05.09	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	386,70
05.10	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00
05.11	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
05.12	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00
05.13	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
05.14	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.376,00
05.15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00
05.16	POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00
05.17	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UM	2,00
05.18	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
05.19	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
05.20	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,00
05.21	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	64,80
05.22	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS	M	64,80
05.23	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	3.789,50
05.24	TRINCHEIRA DRENANTE EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO GRELHAS FOFO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	37,01
6	PAVIMENTAÇÃO		
06.01	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.909,04
06.02	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	102.206,08
06.03	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	10.939,80
06.04	LONA PLÁSTICA PRETA PARA ISOLAMENTO DE CONCRETAGEM SOBRE SOLO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	78.995,06
06.05	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4.291,16
06.06	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	46.945,43
06.07	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM EH = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	60.624,40
06.08	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	2.962,07
06.09	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: T). AF_07/2020	T	11.081,11
06.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	89.707,31
06.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13.420,06
06.12	EMULSÃO RR-1C, FORNECIMENTO	T	108,31
06.13	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	354.814,91
06.14	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	73.208,42
06.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	M2	88.413,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aafdhcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Secretaria de Obras

06.16	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	48.255,76
AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
06.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	80,35
06.18	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	4.445,43
06.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.555,90
06.20	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE 118 (ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO COM A PRESENÇA DE CAMADA VEGETAL, ASFALTO, SACOS DE CIMENTO E ARGAMASSA, RESÍDUO ORGÂNICO, GALHOS, RESÍDUOS INDUSTRIAIS, ETC, QUE INVIABILIZAM SUA RECICLAGEM) EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	T	4.334,30
06.21	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,31
06.22	IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO EM VIAS URBANAS	M2	4.445,43
06.23	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.066,90
06.24	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	13.656,37
06.25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO	T	5,33
06.26	CAP FLEX 60/85, FORNECIMENTO	T	58,68
06.27	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	T	424,85
7 SINALIZAÇÃO			
07.01	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	593,00
07.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	522,19
07.03	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	4.925,74
8 MURO DE CONTENÇÃO			
08.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	10,24
08.02	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: T). AF_07/2020	T	16,39
08.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121,27
08.04	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,24
08.05	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,71
08.06	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	36,84
08.07	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	348,43
9 OBRAS COMPLEMENTARES			
09.01	CERCA DE ARAME LISO 4 FIOS COM MOURÕES CADA 2,0 M, ESTICADORES DE MADEIRA, A CADA 20,0 M, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MOURÃO E ARAME LISO	M	247,58
10 ADM LOCAL			
10.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aafdhcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Secretaria de Obras

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI
 Data: 30/12/2024 11:48:33-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodrigo de Almeida Bolelli
 Secretário Executivo de Obras
Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim
ELTON ALVES
 COLETA:1094752
 0708

Assinado de forma digital por
 ELTON ALVES
 COLETA:10947520708
 Dados: 2024.12.30 11:50:20
 -03'00'

Elton Alves Coleta
 Engenheiro Civil – Fiscal SMO
 CREA/RJ: 2016101644
Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
 26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aa4dhaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Declaração

Eu, Ramon Lucas Rodrigues, CPF: 677.809.466-49, RG: MG-4.240.486, representante legal do CONSORCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM III, declaro, que, os responsáveis técnicos do Consórcio estão participando da execução das obras de terraplenagem, pavimentação, drenagem e sinalização de ruas nos bairros Agostinho Simonato, Bom Pastor, Gilson Carone, Rubem Braga, São Francisco De Assis, Village Da Luz, Morro Do Cigano E Itaóca X Alto Moledo, contrato nº: 082/2023, são:

Ramon Lucas Rodrigues: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP 1404870180** - período de 15/05/2023 a 31/10/2024.

Daniel Afonso Costa Trindade: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP 1400062683** - período de 15/05/2023 a 31/10/2024.

Gabriel Vitoi Roque: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 1414394225** - período de 15/05/2023 a 31/10/2024.

José Maria Magalhães de Azevedo: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 1409995445** - período de 15/05/2023 a 31/10/2024.

Rafael Duarte di Tulio: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 0500852898** - período de 15/05/2023 a 31/10/2024.

Os profissionais participam das obras durante todo o período de execução abaixo.

Declaramos que foram executados e concluídos no período de 15/05/2023 a 31/10/2024 os serviços descritos no Atestado Parcial em anexo.

Não houve serviço subempreitado. Até o momento houve 5 Termos Aditivo, sendo eles:

1º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

2º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

3º Termo aditivo – Prazo

Rua Amphilophio Braga, 24, loja 01, bairro Gilberto Machado, município de Cachoeiro do Itapemirim, Espírito Santo, CEP: 29303-220.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aafdhcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





5º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

Cachoeiro de Itapemirim, 13 de janeiro de 2025.

RAMON LUCAS

RODRIGUES:67780946

649

Assinado de forma digital por
RAMON LUCAS
RODRIGUES:67780946649
Dados: 2025.01.14 11:23:17 -03'00'

Ramon Lucas Rodrigues

677.809.466-49

Consórcio Construtor Cachoeiro de Itapemirim II

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 537/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 537/2025
26/02/2025 10:25:15

Chave de Impressão: aa4dhaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.

Rua Amphilophio Braga, 24, loja 01, bairro Gilberto Machado, município de Cachoeiro do Itapemirim, Espírito Santo, CEP: 29303-220.





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

2620240016767

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 DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE
Registro: 5070589813-SP RNP: 1400062683
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620241520884 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 04/09/2024 Baixada em: 05/09/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230231578062, 28027230211824664, 28027230200238609
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 28027230200222751
Empresa Contratada: DACT ENGENHARIA E CONSTRUCAO

Contratante: Prefeitura Municipal de Cordeirópolis CNPJ: 44.660.272/0001-93
RUA SANTOS DUMONT, 457 No.: 35
Complemento: PRAÇA FRANCISCO ORLANDO STOCCO Bairro: CENTRO
Cidade: Cordeirópolis UF: SP CEP: 13490970 PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 20/09/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 20.068.111,42 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: ÁREA ESPECIAL BARRAGEM SANTA MARINA No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: Cordeirópolis UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 04/10/2019 Conclusão Efetiva: 31/05/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cordeirópolis CNPJ: 44.660.272/0001-93

Endereço da Obra/serviço: ÁREA ESPECIAL BARRAGEM SANTA MARINA No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: Cordeirópolis UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 04/10/2019 Conclusão Efetiva: 31/05/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cordeirópolis CNPJ: 44.660.272/0001-93

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de barragens, de terra. 110000,00000 metro cúbico. 2) Execução, Execução de obra, de pavimentação, asfáltica para vias urbanas. 2400,00000 metro quadrado.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está vinculado para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
A obra/serviço objeto da ART foi realizada pela empresa DACT ENGENHARIA E CONSTRUCAO através do CONSÓRCIO CORDEIROPOLIS POROS, COMIM, R&R, DACT, G-MAIA, cadastrado no Crea-SP em 18/02/2020 sob nº 2252702, cuja participação no contrato foi de 23,5%.
O registro da empresa DACT ENGENHARIA E CONSTRUCAO no CREA-SP ocorreu em 06/02/2020.
O visto do profissional no CREA-SP ocorreu em 21/11/2019.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 14 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240016767
05/09/2024 16:40:39
Autenticação Digital: xJCa0xCa3C3KzFBa3BnnU5GCxxz6fGak

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).

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 opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **CONSORCIO CORDEIROPOLIS POROS, COMIM, R&R, DACT, G-MAIA**, estabelecida à Av. Professor Mário Werneck, nº 300 – Andar 8, sala 804 – Bairro Estoril - Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ **34.933.627/0001-17**, composto pelas empresas **POROS CONSTRUTORA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida Professor Mário Werneck, nº 300, sala 804, Bairro Estoril, inscrita no CNPJ sob o nº **04.295.026/0001-65**, participação de **23,5%**, **COMIM CONSTRUTORA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais, na Av. Professor Mário Werneck nº 310, 7º andar – Sala 701 – Bairro Estoril, CEP 30.455-610, inscrita no CNPJ sob o nº **16.587.834/0001-85**, participação de **23,5%**, **R & R ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Rua Amoroso Costa, nº 50 - Sala 101 E, Bairro Santa Lúcia, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **03.424.858/0001-71**, participação de **23,5%**, **DACT ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privada, com sede na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Rua Amoroso Costa, nº 50 - Sala 101 D, Bairro Santa Lúcia, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **12.047.016/0001-39**, participação de **23,5%** e **CONSTRUTORA G MAIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privada, com sede na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Rua Olympio Teixeira Guimarães, 60, Estoril, CEP 30.494-380, inscrita no CNPJ sob o nº **05.346.072/0001-09**, participação de **6%**, executou em regime de empreitada, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS**, Estado de São Paulo, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº **44.660.272/0001-93**, com sede administrativa à Praça Francisco Orlando Stocco, nº 35, Centro, na cidade de Cordeirópolis, Estado de São Paulo, no período de **04/10/2019 a 31/05/2024**, a obra de **CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE SANTA MARINA**, contrato nº: 058/2019, situado na Área Especial Barragem Santa Marina, CEP: 13490-000.

Os Responsáveis Técnicos pela execução dos serviços são os Engenheiros Civis:

- **Ramon Lucas Rodrigues:** Engenheiro Civil
- **Daniel Afonso Costa Trindade:** Engenheiro Civil
- **Julio Cesar Marques Soares Junior:** Engenheiro Civil
- **Luis Carlos Araujo Dias:** Engenheiro Civil
- **Pedro Henrique Lucas Dias:** Engenheiro Civil
- **Andre Luiz Ferreira Passos:** Engenheiro Civil
- **Diego Luciano Alves:** Engenheiro Civil

Licitação: Concorrência 02/2019.

Contrato: nº 58/2019.

de Execução: 04/10/2019 a 29/05/2024.

Valor do Contrato Original: R\$ 16.116.822,94

Valor do 1º Aditivo: R\$ 2.461.149,85

Valor do 2º Aditivo: R\$ 1.521.456,28

Cancelamento Parcial do 1º Aditivo: - R\$ 817.779,78

Valor do 3º Aditivo: R\$ 786.462,13

Valor Total: R\$ 20.068.111,42



Foram executados os seguintes serviços que compõem a obra para **CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM SANTA MARINA EM CORDEIRÓPOLIS/SP:**

ESCOPO DOS SERVIÇOS

- Execução de Barragem em terra com capacidade de 1,6 bilhões de litros de água, sendo 220 metros de comprimento com a altura de 12 metros; 90 metros de largura da base e 25 metros de largura da crista;
- Vertedor de Extravaseio em Concreto Armado com 150 metros por 16 metros de largura e 4,90 metros de altura; 80 metros lineares de tapete drenante (drenagem interna da barragem); 60 metros lineares de Filtro séptico (drenagem interna da barragem);
- Proteção do maciço com 12 mil metros quadrados incluindo (manta geotêxtil, gabião colchão reno, concreto projetado e enrocamento);
- Sistema de transposição de peixe 100 metros lineares de escada de concreto armado;
- Fornecimento e instalação de Comporta DN800 E DN200
- Fornecimento e instalação de 02und de passarela metálica 7.832kg

- **Elaboração e execução de programas ambientais necessários ao processo de licença prévia, instalação e operação, sendo;**

- I. Programa Comunicação e Integração Social
- II. Programa Comunicação Represa
- III. Programa de Controle de Processos Erosivos e de Assoreamento
- IV. Programa de Controle de Poluição nos Canteiros de Obras e Frentes de Trabalho
- V. Programa de limpeza da área do reservatório
- VI. Programa de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial
- VII. Programa de Desapropriação
- VIII. Programa de Controle de tráfego
- IX. Programa de resgate fauna, ictiofauna e flora



Em anexo, planilha de quantidade com todos os serviços executados:

Item	Descrição de Serviços	PREFEITURA	
		UN	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	IMPLANTAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00
1.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	24,00
1.1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	8,00
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	20,00
1.1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	30,00
1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	16,00
1.1.8	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	8,00
	BASE VETERINÁRIA		
1.1.9	BASE VETERINARIA PARA RESGATE DA FAUNA TERRESTRE	UND	2,00
1.2	LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO		
1.2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	457.457,24
1.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	308.372,76
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.472.708,76
1.2.4	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	M³	308.372,76
1.2.5	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. A	hora	480,00
1.2.6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAIZES -DIÂMETRO (DAP)>15cm<30cm	UND	160,00
1.2.7	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAIZES -DIÂMETRO (DAP)>30cm<45cm	UND	160,00
1.3	ESCAVAÇÃO EM SOLO ROCHOSO (2ª CATEGORIA)		
1.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M³	50.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

1.3.2	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	M³	60.000,00
1.4	DEMOLIÇÕES		
1.4.1	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M²	426,00
1.4.2	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M²	65,00
1.4.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M²	426,00
1.4.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M²	65,00
1.4.5	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	125,00
1.4.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M²	126,00
1.4.7	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UNID	32,00
1.4.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M²	42,30
1.4.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,59
1.4.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	12,60
1.4.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M³	26,80
1.4.12	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	65,00
1.4.13	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M²	456,00
1.4.14	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	389,00
1.4.15	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UNID	19,00
1.4.16	REMOÇÃO DE CABOS DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM²	M	165,00
1.4.17	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UNID	1,00
1.4.18	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	198,50
1.4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.588,00
2	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS		
2.1	PROFISSIONAIS		
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.574,40
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.180,80
2.1.3	TECNÓLOGO - 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA COM FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES	H	1.476,00
2.1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.936,00
2.1.5	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.936,00
2.1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 19,68	H	10.627,20
2.2	PROJETOS		
2.2.1	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	800,00
2.3	SERVIÇOS TÉCNICOS		



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

2.3.1	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SE	UNID	25,00
2.3.2	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO	UNID	25,00
2.3.3	GEOLOGO SENIOR	H	1.062,38
2.4	ANÁLISE E APROVAÇÃO AMBIENTAL		
2.4.1	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL/L.O	UT	27.780,00
2.5	RELATÓRIO PLANO SEGURANÇA BARRAGEM E PLANO DE EMERGENCIA		
2.5.1	PLANO DE SEGURANÇA E PLANO DE EMERGÊNCIA	UND	2,00
2.6	RELATÓRIO DE ESTABILIDADE DA BARRAGEM		
2.6.1	RELATÓRIO DE ESTABILIDADE DA BARRAGEM	UND	1,00
3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E SEGURANÇA		
3.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT	M²	4,00
3.2	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	60,00
3.3	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M²	4,00
3.4	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS M 3,44	M	160,00
3.5	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO COM CERQUITE	M	160,00
4	LIMPEZA E DRENAGEM		
4.1	CANAL DE DESVIO		
4.1.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	3.823,20
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	4.396,68
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	4.396,68
4.1.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	2.442,60
4.1.5	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	540,32
4.2	ENSECADEIRA 1		
4.2.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	1.476,00
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.476,00
4.2.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	1.476,00
4.2.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	208,61
4.3	ENSECADEIRA 2		



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

4.3.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	4.816,98
4.3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	4.816,98
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	4.816,98
4.3.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	4.816,98
4.3.5	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	680,80
4.4	ENSECADEIRA 3		
4.4.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	1.225,98
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.225,98
4.4.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	1.225,98
4.4.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	173,27
4.5	ENSECADEIRA 4		
4.5.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	1.329,30
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	1.329,30
4.5.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	1.329,30
4.5.4	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	187,87
4.6	REATERRO CANAL DE DESVIO		
4.6.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	4.396,68
4.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	4.396,68
4.6.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM MACIÇOS DOS DIQUES	M³	4.396,68
5	BARRAGEM		
5.1	ENSAIOS		
5.1.1	ENSAIO DE UMIDADE NATURAL	UNID	120,00
5.1.2	ENSAIO DE DENSIDADE NATURAL	UNID	150,00
5.1.3	ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO.	UNID	100,00
5.1.4	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	UNID	15,00
5.1.5	CLASSIFICACAO MCT (PERDA POR IMERSAO E MINI MCV).	CJ	5,00
5.1.6	ENSAIO DE COMPACTACAO - PROCTOR.	UNID	15,00
5.1.7	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UNID	15,00



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

5.1.8	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID	15,00
5.1.9	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M³	26.877,72
5.2	MACIÇO		
5.2.1	CUT OFF		
5.2.1.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	2.816,00
5.2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	3.238,40
5.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	32.384,00
5.2.1.4	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	3.125,76
5.2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³x KM	4.063,49
5.2.1.6	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	2.816,00
5.3.2	TAPETE DE ARGILA		
5.3.2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	20.807,00
5.3.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	23.928,05
5.3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMNT0 PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	239.280,50
5.3.2.4	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	55.395,97
5.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³x KM	72.014,76
5.3.2.6	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	49.906,28
5.3.3	MACIÇO DA BARRAGEM		
5.3.3.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	63.680,58
5.3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³x KM	323.178,71
5.3.3.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	57.369,89
5.3.4	TAPETE DRENANTE		
5.3.4.1	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M²	13.829,00
5.3.4.2	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	2.550,00
5.3.4.3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M³	1.500,00
5.3.5	FILTRO SÉPTICO	-	



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

5.3.5.1	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M²	2.465,00
5.3.5.2	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	1.220,28
5.3.6	ENROCAMENTO PÉ DO TALUDE Á JUSANTE	-	
5.3.6.1	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M³	528,00
5.3.6.2	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	528,00
5.3.6.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	1.056,00
5.3.7	DRENO DE PÉ DO TALUDE Á JUSANTE	-	
5.3.7.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	225,00
5.3.8	PROTEÇÃO DO MACIÇO		
5.3.8.1	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M²	15.185,34
5.3.8.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M²	10.505,13
5.3.8.3	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M³	887,26
6	PAVIMENTAÇÃO NO MACIÇO		
6.1	FAIXA DE ROLAMENTO	-	
6.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	2.365,00
6.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	M	440,00
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	20,90
6.1.4	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	440,00
6.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	932,80
6.1.6	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	440,00
7	TORRE DE TOMADA D'ÁGUA		
7.1	INFRAESTRUTURA		
7.1.1	BASE TORRE		
7.1.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	28,09
7.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	23,36
7.1.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M²	28,09
7.1.1.4	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	1,40



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

7.1.1.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	28,09
7.1.1.6	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	9,54
7.1.1.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.005,82
7.1.1.8	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	12,64
7.1.1.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	12,64
7.1.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	37,63
7.1.1.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	5,36
7.1.1.12	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	32,70
7.1.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	32,70
7.1.2	BASE MURO DE ALA	-	
7.1.2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	41,12
7.1.2.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M²	41,12
7.1.2.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	2,06
7.1.2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	41,12
7.1.2.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	8,23
7.1.2.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	494,45
7.1.2.6	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	12,34
7.1.2.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	12,34
7.1.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	47,79
7.1.2.9	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	13,84
7.1.2.10	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	56,03
7.1.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	56,03
7.2	SUPERESTRUTURA	-	
7.2.1	TORRE	-	
7.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	162,84
7.2.1.2	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M³	185,85
7.2.1.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	2.026,17
7.2.1.4	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	32,86
7.2.1.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	32,86



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

7.2.2	MURO DE ALA	-	
7.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	115,40
7.2.2.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	2.270,54
7.2.2.4	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	17,31
7.2.2.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	17,31
7.3	PASSARELA METÁLICA	-	
7.3.1	APOIOS	-	
7.3.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	10,30
7.3.1.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	221,73
7.3.1.3	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	3,80
7.3.1.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	3,80
7.3.1.5	APOIO EM PLACA DE NEOPRENE FRETADO	DM³	65,00
7.3.2	ESTRUTURA	-	
7.3.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	4.582,41
7.3.2.2	PINTURA ESMALTE EM METAL	M²	26,72
7.3.3	COMPLEMENTOS	-	
7.3.3.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	40,08
7.3.3.2	FORNEC.E COLOCAÇÃO DE CHUMBAD.QUÍMICOS E PARAFUSO PRISIONEIRO - Ø 3/8"	UNID	85,00
7.3.3.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	8,50
7.3.3.4	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 2" X 3/8", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M²	3,78
7.3.3.5	COMPORTA FOFO CIRCULAR OU QUADRADA DN 700 MM ATÉ DN 800 MM	UNID	1,00
7.3.3.6	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO Ø 800 mm - L = 0,45 m (EXTREMIDADE L = 0,70 m CORTADA)	UNID	2,00
7.3.3.7	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 800 MM, EM F°F°, JE (A)	M	2,00
7.3.3.8	MANCAL INTERMEDIÁRIO	UNID	2,00
7.3.3.9	HASTE DE PROLONGAMENTO	M	8,40
7.3.3.10	PEDESTAL DE MANOBRA OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO MANUAL	UNID	1,00
7.3.3.11	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (STOP LOG) - ESPESSURA DE 10 MM	M²	5,00
7.3.3.12	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	88,44
7.3.3.13	"STOP-LOG" 2,50 M X 1,00 M X 0,038 M COMPOSTO POR GRADE INJETADA E COM SUPERFÍCIE LISA E FECHADA EM UMA DAS FACES (MALHA DE GRADE 38 MMX38 MM)	PÇ	2,00
7.3.4	TUBULAÇÃO	-	
7.3.4.1	TUBO EM FERRO FUNDIDO DE 800MM PB	M	80,00



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

7.3.4.2	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 800 MM, EM FºFº, JE (A)	M	80,00
7.3.4.4	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	75,01
8	TORRE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXE		
8.1	INFRAESTRUTURA	-	
8.1.1	BASE TORRE	-	
8.1.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	16,00
8.1.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	11,24
8.1.1.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M²	16,00
8.1.1.6	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,80
8.1.1.7	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	16,00
8.1.1.8	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	6,40
8.1.1.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	351,07
8.1.1.10	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	6,40
8.1.1.11	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	6,40
8.1.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	23,20
8.1.1.13	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	2,42
8.1.1.14	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	13,49
8.1.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIME M3XKMTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	13,49
8.2	SUPERESTRUTURA	-	
8.2.1	TORRE	-	
8.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	84,64
8.2.1.2	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M³	35,88
8.2.1.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.210,51
8.2.1.4	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	15,91
8.2.1.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	15,91
8.3	PASSARELA METÁLICA	-	
8.3.1	APOIO	-	
8.3.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	10,30
8.3.1.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	221,73
8.3.1.3	CONCRETO USINADO, FCK = 40,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	3,80
8.3.1.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	3,80



8.3.1.5	APOIO EM PLACA DE NEOPRENE FRETADO	DM³	40,89
8.3.2	ESTRUTURA	-	
8.3.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3.250,32
8.3.2.2	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	35,80
8.3.2.3	PINTURA ESMALTE EM METAL	M²	22,40
8.3.3	COMPLEMENTOS	-	
8.3.3.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,70
8.3.3.2	COMPORTA FOFO CIRCULAR OU QUADRADA DN 700 MM ATÉ DN 800 MM	UNID	1,00
8.3.3.3	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO Ø 800 mm - L = 0,45 m (EXTREMIDADE L = 0,70 m CORTADA)	UNID	1,00
8.3.3.4	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 800 MM, EM FºFº, JE (A)	M	1,00
8.3.3.5	MANCAL INTERMEDIÁRIO	UNID	1,00
8.3.3.6	HASTE DE PROLONGAMENTO	M	4,30
8.3.3.7	PEDESTAL DE MANOBRA OU SUSPENSÃO ACIONAMENTO MANUAL	UNID	1,00
8.3.3.8	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	36,92
8.3.3.9	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38 MM, ESPAÇAMENTO	M²	0,05
8.3.3.10	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,80
8.3.3.11	"STOP-LOG" 2,00 M X 0,58 M X 0,0433 M COMPOSTO POR GRADE INJETADA E COM SUPERFÍCIE LISA E FECHADA EM UMA DAS FACES	PÇ	1,00
8.3.4	TUBULAÇÃO	-	
8.3.4.1	TUBO EM FERRO FUNDIDO DE 800MM PB	M	52,00
8.3.4.2	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 800 MM, EM FºFº, JE (A)	M	52,00
8.3.4.3	LASTRO DE AREIA	M³	2,08
8.3.4.4	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	48,76
8.3.5	SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES (ESCADA)	-	
8.3.5.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M²	190,09
8.3.5.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	9,73
8.3.5.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	190,09
8.3.5.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	575,86
8.3.5.5	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M³	
8.3.5.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	6.497,97
8.3.5.7	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	94,44
8.3.5.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	94,44



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

9	EXTRAVASOR		
9.1	ENROCAMENTO ENTRADA DO VERTEDOR FECHADO	-	
9.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	1.232,36
9.1.2	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	369,71
9.2	VERTEDOR DE EXTRAVASÃO - FECHADO	-	
9.2.1	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	169,05
9.2.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	28,18
9.2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	563,50
9.2.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M³	122,35
9.2.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	1.897,00
9.2.6	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M³	2.761,15
9.2.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	44.696,14
9.2.8	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	655,90
9.2.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	655,90
9.3	CANAL DO VERTEDOR DE EXTRAVASÃO - ABERTO	-	
9.3.1	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	777,46
9.3.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	129,58
9.3.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	2.591,53
9.3.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M³	259,15
9.3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	1.867,04
9.3.6	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	M³	
9.3.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	85.761,82
9.3.8	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	1.270,89
9.3.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	1.270,89
9.3.10	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA, EM ÁREAS	M³	1.589,25
9.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³x KM	1.589,25
9.4	ENROCAMENTO NO CANAL DE RESTITUIÇÃO	-	
9.4.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	293,74
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.1	CONJUNTO P/ INSTRUMENTACAO TIPO PIEZOMETRO DE TUBO ABERTO	UNID	9,00



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CORDEIRÓPOLIS

10.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m²	14.392,80
10.3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	5.065,00
10.4	PLANTIO FLORESTAL DE ESPÉ. ARBÓREAS NATIVAS H<=0,60 E ESPAÇ. PLANTIO DE 3,M X 2,00M	há	50,25
10.5	MANUTENCAO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP.ARBÓREAS NATIVAS COM ESP.DE 3,00MX 2,00M	há x Mês	1.080,00
	Leira de proteção do córrego cascalho		
10.6	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	1.500,00

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos melhores padrões técnicos da engenharia em vigor, tendo sido atendidas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo até a presente data qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa.

Cordeirópolis, 19 de julho de 2024.

MARCELO

JOSE

COGHI:01605

222852

Assinado de forma
digital por MARCELO
JOSE

COGHI:01605222852

Dados: 2024.08.09

15:26:46 -03'00'

Secretário de Obras e Planejamento

Marcelo José Coghi

Engenheiro Civil

CREA nº 060124407-4

CPF: 016.052.228-52



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

538/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **23002/2025**

Profissional: **DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE**

Registro: **MG-0000086915/D** RNP: **1400062683**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820250003778**

Registrada em: **09/01/2025**

Empresa contratada: **DACT ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CINCO ESTRELAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** CPF/CNPJ: **30686869000100**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES** CPF/CNPJ: **27165588000190**

End. da Obra/Serviço: **AVENIDA ETELVINA VIVACQUA** Número:

Complemento: Bairro: **ESTELITA COELHO MARINS**

Cidade: **CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM** UF: **ES** CEP: **29301683**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**

Natureza - Obra de Serv.: **OBRAS DE DRENAGEM;**

Tipo de Obra: **SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22); GALERIAS E BUEIROS;**

Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **DO CONTRATO Nº 227/2023, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA NOVA LINHA VERMELHA 1,385KM, INCLUINDO A NOVA RUA ETELVINA VIVÁQUA 0,734 KM (RUA ETELVINA VIVÁQUA 0,340KM; RUA MANOEL D. MONTEIRO 0,064KM; RUA MANOEL DA C. CARVALHO 0,210KM; RUA MARANHÃO 0,120KM)... COM OBRAS DE MICRO E MACRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONTRATO DE SUBEMPREITADA ASSINADO EM 03/07/2024, Nº 227/2022.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 30/12/2024, ASSINADO POR RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI - REPRESENTANTE LEGAL; CONFIRMADO ATRAVÉS DA DECLARAÇÃO CORROBORANDO COM AS INFORMAÇÕES DESCRITAS NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, EM ATENDIMENTO A RESOLUÇÃO 1.137/2023 DO CONFEA, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO - CONTRATO DE SUBEMPREITADA ASSINADO EM 03/07/2024, Nº 227/2022.**

538/2025

26/02/2025

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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 ES



Data de Impressão: 26/02/2025 10:56:42



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de Março de 2023

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

538/2025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1137/2023 do CONFEA.



Protocolo/Ano: **23002/2025**

Profissional: **DANIEL AFONSO COSTA TRINDADE**

Registro: **MG-0000086915/D**

RNP: **1400062683**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTESSALVAS:
 - EXCETOS: 07.01 PAISAGISMO; ITEM 09.01.27; ITEM 09.01.28; ITEM 02.07.
 - O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, CONFORME AS COMPETÊNCIAS ESTABELECIDAS EM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO aafdicacf, O ATESTADO CONTENDO 8 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

538/2025

26/02/2025


ELIANA PEREIRA RODRIGUES - Matr.: 152
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS


JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS - Matr.: 439
GERENTE DE ATENDIMENTO DO CREA/ES

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo ou a chave de impressão apresentado no documento.

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



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa DACT ENGENHARIA LTDA, inscrita no C NP J sob o nº 12.047.016/0001-39, com sede e foro na Rua Helena Antipoff, nº 745 – Sala 301, Bairro São Bento, Belo Horizonte/MG - CEP 30.350-690, executou para CINCO ESTRELAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.686.869/001-00, com sede na Rua das Palmeiras, 685, Sala 705, Santa Lúcia, Vitória/ES, CEP: 29.056-210 por meio do contrato de sub empreitada assinado em 03/07/2024, Nº 227/2022, com valor total executado e medido até 30/11/2024, cujo o Objeto é o Contrato decorrente do edital RDC nº 001/2022, entre a CINCO ESTRELAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI e o MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES, para a execução da 1ª etapa da nova Linha Vermelha 1,385km, incluindo a nova Rua Etelvina Vivácqua 0,734 Km (Rua Etelvina Vivácqua 0,340km; Rua Manoel D. Monteiro 0,064km; Rua Manoel da C. Carvalho 0,210km; Rua Maranhão 0,120km), Nova Esplanada em toda área atrás da antiga Estação Ferroviária 0,850km (Rua Cel. Francisco De Braga 0,400km; Rua Pedro Dias 0,100km; Rua César Missi 0,060km; Rua Prof. Quintiliano 0,210km; Rua Basílio Pimenta 0,080km), além de um segmento da nova Av. Beira-Rio De 0,220km, com obras de micro e macrodrenagem, pavimentação, urbanização, paisagismo e sinalização horizontal.

O Responsável Técnico pela execução dos serviços:

- **Daniel Afonso Costa Trindade:** Engenheiro Civil
 - RNP: 1400062683

Até a data mencionada, foram executados os seguintes serviços:

- Execução de 376,00 metros de bueiro simples celular de concreto (BSCC) pré-moldado de seção fechada 2,50x2,50m;
- Execução de 62,00 metros de bueiro simples celular de concreto (BSCC) pré-moldado de seção fechada 2,00x2,00m;
- Destinação final de 4.992,50 toneladas resíduos classe II-B em área licenciada;
- Fornecimento, preparo e colocação de 18.247,30 kg de aço CA-50;
- Execução de 191,03 m3 de concreto FCK = 30,00 Mpa;
- Execução de 4.893,89 m2 de pavimento de concreto, sendo 880,90 m3 de pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte e 489,39 m3 de pavimento de concreto compactado com rolo;
- Fornecimento e execução de 3.242,94 m2 de piso intertravado;
- Execução de 6.830,00 m2 de passeio em concreto armado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafidcaef

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QTDE
01	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS		
01.02	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MÊS	7,00
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MÊS	7,00
01.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	2,00
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
02.01	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO	M3	12,00
03	DRENAGEM		
03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	4.362,72
03.04	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	1.680,00
03.07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PO DE PEDRA, AREIA, RACHÃO) E SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE	T	12.020,34
03.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	60.101,72
03.11	ESTACA PRANCHA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	109.641,00
03.14	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
03.15	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	12,00
03.19	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
03.24	CORPO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - TRÁFEGO DIRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	62,00
03.25	CORPO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - TRÁFEGO DIRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	376,00
03.31	LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA EM VIAS URBANAS	M3	341,85
03.33	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA EM VIAS URBANAS	M3	156,80
03.34	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.247,30
03.35	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M²	531,02
04	INTERFERÊNCIAS URBANAS		
04.01	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
04.01.01	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	UN	0,42
04.01.02	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,26A 1,75M	UN	0,08
04.01.03	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,76A 2,25M	UN	0,08
04.01.04	TUBO PVC SOLD ESGOTO 100MM, INC CONEXOES	M	7,16
04.01.05	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25M ASFAL	M	12,15
04.01.06	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25M ASFAL	M	3,23
04.01.07	REDE ESG PVC NBR7362 250 ATE 1,25M ASFAL	M	2,50
04.01.08	TUBO FOFO PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO - D = 700 MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	0,45
04.01.09	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	7,16
04.01.10	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	12,15
04.01.11	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	3,23
04.01.12	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	2,50
04.01.13	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 700MM	M	0,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





04.02	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
04.02.01	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	2,17
04.02.02	REDE AGUA PVC PBA 15 DN 75 S/PAV	M	2,94
04.02.03	REDE AGUA FOFO K-9 DN 80 S/PAV	M	0,29
04.02.04	REDE AGUA FOFO K-9 DN 100 S/PAV	M	1,26
04.02.05	REDE AGUA FOFO K-7 DN 150 S/PAV	M	2,45
04.02.06	REDE AGUA FOFO K-7 DN 200 S/PAV	M	0,65
04.02.07	REDE AGUA FOFO K-7 DN 250 S/PAV	M	2,92
04.02.08	REDE AGUA FOFO K-7 DN 300 S/PAV	M	1,35
04.02.09	REDE AGUA FOFO K-7 DN 350 S/PAV	M	1,73
04.02.10	REDE AGUA FOFO K-7 DN 400 S/PAV	M	0,40
04.02.11	REDE AGUA PVC DEFOFO DN 100 S/PAV	M	2,14
04.02.12	REDE AGUA PVC DEFOFO DN 150 S/PAV	M	1,82
04.02.13	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	5,11
04.02.14	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	1,11
04.02.15	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 75MM	M	0,29
04.02.16	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 100MM	M	1,26
04.02.17	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 150MM	M	2,45
04.02.18	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 200MM	M	0,65
04.02.19	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 250MM	M	2,92
04.02.20	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 300MM	M	1,35
04.02.21	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 350MM	M	1,73
04.02.22	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO JE DN 400MM	M	0,40
05	PAVIMENTAÇÃO		
05.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PO DE PEDRA, AREIA, RACHAO) E SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E DESCARGA LIVRE	T	4.283,62
05.09	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	683,00
05.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	55.218,85
05.11	PINTURA DE LIGACAO	M²	4.893,89
05.12	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	489,39
05.13	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	880,90
05.14	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3.168,50
05.15	LONA PLÁSTICA PRETA PARA ISOLAMENTO DE CONCRETAGEM SOBRE SOLO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4.893,89
05.16	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	2.713,17
05.17	FORMAS DE TABUAS DE PINHO - UTILIZACAO DE 2 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALACAO E RETIRADA	M²	152,35
05.19	ARMAÇAO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCACAO	KG	10.827,74
05.20	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	2.954,00
	AQUISICAO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
05.21	EMULSÃO RR-1C, FORNECIMENTO	T	4,40
05.22	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	0,1528
	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
05.23	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHAO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.849,89
06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, SEMAFÓRICA E DE OBRAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
06.02	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		
06.03	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
06.03.01	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	8,10
06.03.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	5,00
06.03.03	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	642,00
07	URBANISMO		
07.01	PAISAGISMO		
07.01.01	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	M2	1.100,00
07.02	PASSEIOS		
07.02.03	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	1.096,30
07.02.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO EXTRUDADO, NAS DIMENSÕES 240X116X9 MM, COM UTILIZAÇÃO DE CIMENTO COLANTE, EXCL. REJUNTAMENTO.	M²	1.096,30
07.02.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6.830,00
07.03	MOBILIÁRIOS		
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
08.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUINDO ENGENHEIRO, ENCARGADO GERAL, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO DURANTE TODO O PERÍODO DE OBRAS.	UND	58,33%
09	SERVIÇOS DIVERSOS		
09.01	MUROS DE CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO		
09.01.01	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO	m3	21,00
09.01.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	und	3,90
09.01.03	ROÇADA MANUAL COM ROÇADEIRA COSTAL, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE LIMPEZA E REMOÇÃO COM RETROESCAVADEIRA	m2	655,36
09.01.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	42,32
09.01.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 3,00 A 4,50 M	m3	2.124,86
09.01.06	DEMOLIÇÃO DE ROCHA A FRIO, ATÉ ALTURA DE 3,0M, COM ARGAMASSA EXPANSIVA, INCLUSIVE REMOÇÃO COM ESCAVADEIRA	m3	910,66
09.01.07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PO DE PEDRA, AREIA, RACHÃO) E SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E DESCARGA LIVRE	t	4.888,75
09.01.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	64.907,31
09.01.09	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE II-B (ROCHA, DEMOLIÇÃO, ENTRE OUTROS) EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	t	4.991,57
09.01.10	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,10
09.01.11	ESTACA PRANCHA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	kg	5.972,97
09.01.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	m2	655,36
09.01.13	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) (DIM. REDUZ.), EM VIAS URBANAS	m3	594,37
09.01.14	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA EM VIAS URBANAS	m3	34,23
09.01.15	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.585,14
09.01.16	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	m2	353,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





09.01.17	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	m2	120,91
09.01.18	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	m2	241,83
09.01.19	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	m2	241,83
09.01.20	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	191,28
09.01.21	LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA EM VIAS URBANAS	m3	46,26
09.01.22	FORMAS PLANAS DE MADEIRIT MESO E SUPERESTRUTURA SEM REAPROVEITAMENTO ESP. = 17 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS	m2	1.729,00
09.01.23	CONCRETO CICLÓPICO COM 70% CONCRETO 30,0 MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO, TUDO INCLUÍDO	m3	1.422,79
09.01.24	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 1 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA	m3	86,56
09.01.25	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA RT - 16 KN/M, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m2	577,07
09.01.26	DRENO OU BARBACÁ EM TUBO PVCV, DIÂMETRO DE 2"	m	950,04
09.01.27	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	und	2,60
09.01.28	GRAMA EM PLACAS EM TALUDES COM ESTACAS DE MADEIRA, FORNECIMENTO E PLANTIO	m2	243,10
09.02	ADUTORAS E REDE DE ESGOTO		
09.02.01	REDE ADUTORA 1 - DIÂMETRO 200MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	13,23
09.02.02	REDE ADUTORA 2 - DIÂMETRO 250MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	16,92
09.02.03	REDE ADUTORA 3 - DIÂMETRO 250MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM, POÇOS DE VISITA, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	9,60
09.02.04	REDE ADUTORA 4 - DIÂMETRO 400MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM, POÇOS DE VISITA, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	22,04
09.02.05	REDE ADUTORA 5 - DIÂMETRO 200MM. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, BLOCOS DE ANCORAGEM, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	16,59
09.02.06	EXECUÇÃO REDE DE ESGOTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, DESTINAÇÃO, POÇOS DE VISITA, INTERLIGAÇÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.	m	35,07
09.03	PAVIMENTAÇÃO DA RUA VILA EUGÊNIA		
09.04	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
	PRAÇA		
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
02	PRAÇA		
02.01	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	128,80
02.02	Preparo e regularização de terreno em desnível	m2	890,49
02.03	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	303,09
02.06	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m2	74,44
02.07	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE GRAMA	m2	261,90
03	ILUMINAÇÃO		
03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	11,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.



03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	0,93
03.03	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE II-B (ROCHA, DEMOLIÇÃO, ENTRE OUTROS) EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	t	0,93
03.04	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,15
03.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	11,94
03.06	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m3	11,30
03.07	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	39,60
03.08	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 25 CM, PARA 1 ELETRODUTO	m	132,00
03.09	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO ARMADO DE 0,40 X 0,40 X 0,40M	und	15,00
03.12	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	m	132,00
04	DESATIVAÇÃO POSTO DE GASOLINA		
	DEMAIS ITENS		
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	M2	9.118,56
4.7	DEMOLIÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM FIO DIAMANTADO	M3	1.680,00
5.7	REATERRO COM AREIA, TUDO INCLuíDO	M3	707,36



**PAULO
ALEXANDRE
GALLIS PEREIRA**
**BARCELONA: 5766640-
64791**

CINCO ESTRELAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI

Certidão N°: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicacf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.





Pimenta 0,080km), além de um segmento da nova Av. Beira-Rio De 0,220km, com obras de micro e macrodrenagem, pavimentação, urbanização, paisagismo e sinalização horizontal.

Documento assinado digitalmente
RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI
 Data: 30/12/2024 11:50:01-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI
CPF nº 884.647.507-06
 Representante Legal
MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
 26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.



Declaração

Eu, **Daniel Afonso Costa Trindade**, CPF: 752.880.956-04, RG: MG-5.021-866, representante legal da **DACT Engenharia Ltda**, declaro, ser responsável técnicos da execução das da 1ª etapa da nova Linha Vermelha 1,385km, incluindo a nova Rua Etelvina Vivácqua 0,734 Km (Rua Etelvina Vivácqua 0,340km; Rua Manoel D. Monteiro 0,064km; Rua Manoel da C. Carvalho 0,210km; Rua Maranhão 0,120km), Nova Esplanada em toda área atrás da antiga Estação Ferroviária 0,850km (Rua Cel. Francisco De Braga 0,400km; Rua Pedro Dias 0,100km; Rua César Missi 0,060km; Rua Prof. Quintiliano 0,210km; Rua Basílio Pimenta 0,080km), além de um segmento da nova Av. Beira-Rio De 0,220km, com obras de micro e macrodrenagem, pavimentação, urbanização, paisagismo e sinalização horizontal, por meio do contrato de **SUB EMPREITADA** nº: **227/2022**, firmado com a **CINCO ESTRELAS CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.686.869/001-00, com sede na Rua das Palmeiras, 685, Sala 705, Santa Lúcia, Vitória/ES, CEP: 29.056-210.

Daniel Afonso Costa Trindade: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; RNP 1400062683 - Declaro participar das obras durante todo o período de execução.

Não houve aditivo e não houve serviço subempreitado.

Cachoeiro de Itapemirim, 25 de fevereiro de 2025.

**DANIEL AFONSO COSTA
TRINDADE:7528809560**

4

Assinado de forma digital por DANIEL
AFONSO COSTA TRINDADE:75288095604
Dados: 2025.02.25 17:21:29 -03'00'

Daniel Afonso Costa Trindade
752.880.956-04
DACT Engenharia Ltda

☎ 31 2555-3343



Rua Yvon Magalhães Pinto 615, 11º andar, Bairro São Bento - Belo Horizonte/MG/Brasil
CEP 30.350-560
CNPJ nº 12.047.016/0001-39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 538/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 538/2025
26/02/2025 10:56:42

Chave de Impressão: aafdicaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2025 e contém 8 folhas.

