



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

CREA-MG

Nº 3326064/2025

Emissão: 16/12/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 9A24d

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: RAMON LUCAS RODRIGUES

Registro: 1404870180

CPF: ***.809.466-**

Endereço: *****

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

Data de registro: 24/01/1994

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

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

Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA DA FUND. MINEIRA DE EDUC. E CULTURA

Data de Formação: 15/12/1993

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: 30/11/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Empresa: R & R ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000006009

CNPJ: 03.424.858/0001-71

Data Início: 29/09/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

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: RESPONSABIL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO DIVINÓPOLIS MN-R&R-DACT





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

CREA-MG

Nº 3326064/2025

Emissão: 16/12/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 9A24d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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: ALISSON DIAS DE SOUZA - CPF 011.801.416-10 - ME

Registro: 16964

CNPJ: 07.326.322/0001-74

Data Início: 22/05/2018

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 TRIANGULO

Registro: 0001303490

CNPJ: 50.838.439/0001-66

Data Início: 20/06/2023

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

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: CONSORCIO COPASA IPATINGA CVO - R&R





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

CREA-MG

Nº 3326064/2025

Emissão: 16/12/2025

Validade: 31/03/2026

Chave: 9A24d

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Empresa: CONSORCIO CONSTRUTOR RIBEIRAO DAS NEVES

Registro: 0001616340

CNPJ: 60.012.558/0001-19

Data Início: 04/04/2025

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: 01/06/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:

ATIVO

Data Inicial:

27/11/2007

Data Final:





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

CREA-MG

Nº 3333036/2026

Emissão: 19/01/2026

Validade: 31/03/2026

Chave: 3B51B

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: R & R ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.424.858/0001-71

Registro: 0000006009

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 10.000.000,00

Data do Capital: 12/06/2023

Faixa: 6

Objetivo Social: Execução de Obras na Construção Civil e Construção Pesada; Construção de Edifícios Comerciais, Industriais e Residenciais e a Incorporação de Empreendimentos Imobiliários; Serviços de Assessoria e Consultoria Administrativa, Financeira.

Endereço Matriz: RUA YVON MAGALHÃES PINTO, 615, 10 andar, SÃO BENTO, BELO HORIZONTE, MG, 30350560

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 28/09/2008

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 042696

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: 07/11/2022

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: CLAUDIO FRANKLIN DA SILVA MAGALHAES

Registro: 1406320080

CPF: ***.552.176-**

Data Início: 11/01/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: CORNELIO JOSE TEMPONI DE SA

Registro: 1402845545

CPF: ***.817.570-**





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

CREA-MG

Nº 3333036/2026

Emissão: 19/01/2026

Validade: 31/03/2026

Chave: 3B51B

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Início: 26/05/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

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: 15/05/2019

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: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOAO BATISTA PEREIRA CHAVES

Registro: 1406017973

CPF: ***.196.156-**

Data Início: 10/09/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCOS GERALDO LEITE

Registro: 1410320014

CPF: ***.918.006-**

Data Início: 19/10/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PAULO PORTELA DE CARVALHO

Registro: 1406403822

CPF: ***.687.926-**

Data Início: 09/05/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RAMON LUCAS RODRIGUES

Registro: 1404870180

CPF: ***.809.466-**

Data Início: 29/09/2008

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





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

2620240016765

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 RAMON LUCAS RODRIGUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAMON LUCAS RODRIGUES
Registro: 5070589244-SP RNP: 1404870180
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620241520917 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 04/09/2024 Baixada em: 05/09/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230231577940, 28027230211824531, 28027230200238713
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 28027230200222751
Empresa Contratada: R & R ENGENHARIA LTDA ME

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

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 R & R ENGENHARIA LTDA ME 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 R & R ENGENHARIA LTDA ME no CREA-SP ocorreu em 06/02/2020.
O visto do profissional no CREA-SP ocorreu em 20/11/2019.

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.2620240016765
05/09/2024 16:30:08
Autenticação Digital: nKkKTGCGGG6C6J15yly30nCJTFFCInG

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 M3XKMNT0 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 M3XKMNT0 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 M3XKMNT0 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/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, 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 VERTEDEDOR 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	VERTEDEDOR 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 VERTEDEDOR 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.

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 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420200006308

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAMON LUCAS RODRIGUES..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**.....
Registro: **04.0.0000059786**..... RNP: **1404870180**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número ART: **1420200000005779797**.. Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....
Registrada em: **6/1/2020**..... Baixada em: **17/7/2020**.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **R & R ENGENHARIA LTDA - ME**.....

Contratante: **AMBEV S.A.**..... CPF/CNPJ: **07526557000100**.....
Logradouro: **RUA DOUTOR RENATO PAES DE BARROS**..... Nº: **1017**.....
Complemento: **3º ANDAR**..... Bairro: **ITAIM BIBI**.....
Cidade: **SÃO PAULO**..... UF: **SP**..... CEP: **04530-000**.....
Contrato: **43687/2019**..... celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: **R\$ 3800000,00**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....
Ação institucional: **OBRA/SERVIÇO PRÓPRIO**.....
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MG-238**..... Nº:
Complemento: **KM 72,5**..... Bairro: **JARDIM PRIMAVERA II**.....
Cidade: **SETE LAGOAS**..... UF: **MG**..... CEP: **35703-106**.....
Data Início: **19/12/2019** Conclusão efetiva: **17/7/2020**. Coord. Geográficas:
Finalidade: **INDUSTRIAL**..... Código:
Proprietário: **AMBEV S.A.**..... CPF/CNPJ: **07526557000100**.....
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES VIAS DE ACESSO , Quantidade 8997,73 , Unidade m²**.....

Observações

CONSTRUÇÃO DO ACESSO À FABRICA DE LATAS PELA RODOVIA MG-238.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT conforme selos de segurança 0488926 a 0488928, o documento contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200006308/2020

10/11/2020, 12:31:55

1420200006308

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

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



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Bernardo Moreira Bruschi, em segunda-feira, 26 de fevereiro de 2024 12:05:44 GMT-03:00, CNS: 03.367-0 - CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATESTADO TÉCNICO - PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **R & R ENGENHARIA LTDA**, estabelecida à Rua Amoroso Costa, nº 50 – sala 101 E – Bairro Santa Lúcia - Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ 03.424.858/0001-71, executou em regime de empreitada, para a AMBEV S.A., Rua Dr. Renato Paes de Barros 1017 - 4º andar. São Paulo, SP 04530-000, CNPJ 07.526.557/0001-00, no período de 20/12/2019 a 17/07/2020, a obra de **IMPLANTAÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MG-238 PARA ACESSO JUNTO AO EMPREENDIMENTO AMBEV – FÁBRICA DE LATAS**, contrato nº: **43678/2019**, situada na Rodovia MG 238 km 72,5 – Jd. Primavera II – Sete Lagoas – MG – CEP 35703-106, conforme abaixo descritos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	TERRAPLANAGEM		
1.1	DESMATAMENTO E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL		
1.1.1	DESMATAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m2	14.200,00
1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA OU CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	5.147,78
1.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTAFORA DENTRO DO SITE AMBEV OU NA CERVEJARIA - MAX 10 KM	m³	5.147,78
1.1.4	ATERRO CONTROLADO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	697,78
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM DA RODOVIA MG 238		
2.1.1	PREPARO DE BASE		
2.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	7.461,11
2.1.1.2	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAEMNTE COM MISTURA DE BICA CORRIDA	m³	1.701,88
2.1.1.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAEMNTE COM MISTURA DE BICA CORRIDA	m³	1.791,88
2.1.1.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - CM-30	m²	7.461,11
2.1.1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	8.991,78
2.1.1.6	CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.151,44
2.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA AS CAMADAS DE BASE E SUB-BASE)	m³.km	44.101,11
2.1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (CBUQ)	m³.km	26.381,78
2.1.2	MATERIAIS BETUMINOSOS		
2.1.2.1	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	8.991,78
2.1.2.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	8.991,78
2.1.2.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	4.495,89
2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
2.1.3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (CM-30)	tkm	81,19
2.1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (CAP 50/70)	tkm	2.771,88
2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (RR-1C)	tkm	381,22
2.2	DRENAGEM		
2.2.1	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 50/20	m	1.301,44
2.2.2	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 70/20	m	1.771,88
2.2.3	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE ATERRO - SDA TIPO 01	und.	400,00
2.2.4	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE ATERRO - SSA TIPO 01	und.	100,00

Cartório Saguaçu
Bernardo Moreira Bruschi
Esc. Autorizada

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Bernardo Moreira Bruschi, em segunda-feira, 26 de fevereiro de 2024, 12:05:44 GMT-03:00, CNS: 03.367-0 - CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



2.2.5	BOCA SIMPLES DE CONCRETO ø600 mm - BST	und.	500
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
2.2.6	SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS - SPV	und.	100
2.2.7	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO - CCC01	und.	300
2.2.8	GRELHA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA - GCC01	und.	300
2.2.9	CAIXA COLETORA SOB BARREIRA E GRELHA DE CONCRETO - CCB	und.	200
2.2.10	BACIA DE ACUMULAÇÃO - BA	und.	500
2.2.11	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1 BSTC ø0,60 m	m	433,20
2.2.12	VALETA TRAPEZOIDAL - SAÍDAS BST	m	248,00
2.3	SINALIZAÇÃO		
2.3.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und.	200
2.3.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und.	200
2.3.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	und.	200
2.3.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	und.	200
2.3.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA I + I	m²	27,70
2.3.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M	und.	200
2.3.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 1,00 M	und.	200
2.3.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 1,00 M	und.	200
2.3.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	und.	200
2.3.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	und.	100
2.3.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M	und.	100
2.3.12	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	und.	100
2.3.13	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	12,00
2.3.14	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	62,27
2.3.15	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	88,00
2.3.16	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und.	1.340,00
2.3.17	CONFECÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO DUPLA - NEW JERSEY - NÍVEL DE CONTENÇÃO N1 + PINTURA EM LATEX ACRILICO NA COR BRANCO	m	1.000,00
2.3.18	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA	und.	100
3	OMISSOS DA CONTRATANTE		
3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS	m3	1.400,00
3.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	m2	30.000,00
3.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETAS EM PRE-MOLDADO COM DIAMENTRO DE 30CM (MEIA CANA)	ml	52,20
3.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETAS EM PRE-MOLDADO COM DIAMENTRO DE 40CM (MEIA CANA)	ml	22,99
3.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO TIPO V	ml	333,88

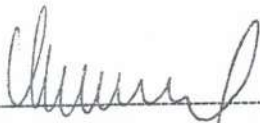


Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos melhores padrões técnicos da engenharia em vigor, tendo sido atendidas as especificações, condições e prazos contratuais, não havendo até a presente data qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Ramon Lucas Rodrigues – CREA/MG: 59.786/D

Sete Lagoas 28 de outubro de 2020



Filipe Neves Chiaradia
Líder do projeto
AMBEV S.A.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3078228/2023

Atividade concluída

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

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**Registro: **0400000059786MG** RNP: **1404870180**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1420200000005840810** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/02/2020 Baixada em: 13/11/2023

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **R & R ENGENHARIA LTDA - ME**Contratante: **AMBEV S.A**CPF/CNPJ: **07.526.557/0001-00**

Endereço do contratante: Rua DOUTOR RENATA PAES DE BARROS

Nº: 1017

Complemento: 3º ANDAR

Bairro: ITAIM BIBI

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 04530000

Contrato: 4506680558

Celebrado em: 09/12/2019

Valor do contrato: R\$ 549.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Obra/Serviço Proprio

Endereço da obra/serviço: Rodovia MG-238

Nº:

Complemento: KM 72,5

Bairro: JARDIM PRIMAVERA II

Cidade: Sete Lagoas

UF: MG

CEP: 35703106

Data de início: 09/12/2019

Conclusão efetiva: 10/02/2020

Finalidade: INDUSTRIAL

Proprietário: AMBEV S.A

CPF/CNPJ: 07.526.557/0001-00

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 2822 metro;

Observações

CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA FÁBRICA DE LATAS

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 3078228/2023

13/11/2023, 15:15

Yb4YZ

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb4YZ





ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **R & R ENGENHARIA LTDA**, estabelecida à Rua Amoroso Costa, nº 50 – sala 101 – Bairro Santa Lúcia - Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ 03.424.858/0001-71, executou em regime de empreitada, para a AMBEV S.A., Rua Dr. Renato Paes de Barros 1017 - 4º andar. São Paulo, SP 04530-000, CNPJ 07.526.557/0049-54, no período de 09/12/2019 a 29/04/2020, a obra de **DRENAGEM JUNTO AO EMPREEDIMENTO AMBEV FÁBRICA DE LATAS**, pedido nº: 4506680558, situada na Rodovia MG 238 km 75 s/n - Jd. Primavera II – Sete Lagoas – MG – CEP 35703-106, conforme abaixo descritos:

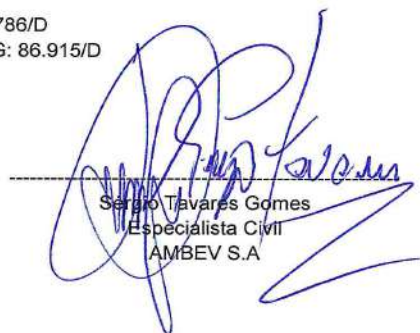
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
1	Mobilização e desmobilização	Vb	1,00
2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	722,66
3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga mecânica	m³	831,06
4	Transporte de material 1ª categoria para bota fora, com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t/km	1.080,37
5	Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 30cm, inclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, transporte e retirada do material escavado (em caçamba).	m	765,99
6	Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 40cm, inclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, transporte e retirada do material escavado (em caçamba).	m	1.355,94
7	Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 60cm, inclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, transporte e retirada do material escavado (em caçamba).	m	266,00
8	Sarjeta de concreto em aterro, tipo STC-01 (execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais).	m	239,80
9	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	24,00
10	Bueiro simples celular de concreto padrão DEER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BSCC (1,20 x 1,00) m – corpo (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive escavação e compactação).	m	50,00
11	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 2,00 x 2,00 x 1,50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora.	und.	1,00
12	Dreno longitudinal profundo para cortes em solo (DPS 05) profundidade H = 1,0 m - com manta geotêxtil drenante - inclusive escavação, reaterro e compactação.	m	60,00
13	Desobstrução de bueiro	m	70,00
14	Limpeza de bueiro	und.	1,00
15	Conformação da faixa de desaceleração em BGS (verificar quant.)	m³	2,00

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.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Ramon Lucas Rodrigues – CREA/MG: 59.786/D
Daniel Afonso Costa Trindade – CREA/MG: 86.915/D

Sete Lagoas 18 de Dezembro de 2020


Sergio Tavares Gomes
Especialista Civil
AMBEV S.A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3078228/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 3078228/2023
13/11/2023, 16:28
Chave de Impressão: Yb4YZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/11/2023 e contém 1 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2955026/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**Registro: **0400000059786MG** RNP: **1404870180**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1420200000005894736** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/02/2020 Baixada em: 14/10/2022

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **R & R ENGENHARIA LTDA - ME**Contratante: **INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPÉBA**CPF/CNPJ: **05.802.877/0001-10**

Endereço do contratante: Rua SÃO JORGE

Nº: 135

Complemento:

Bairro: BRASILÉIA

Cidade: Betim

UF: MG

CEP: 32600284

Contrato: 05/2020

Celebrado em: 21/02/2020

Valor do contrato: R\$ 4.055.516,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: Rua MAURÍCIO GUIMARÃES

Nº: 420

Complemento:

Bairro: MADRE LILIANE

Cidade: Igarapé

UF: MG

CEP: 32900000

Data de início: 21/02/2020

Conclusão efetiva: 21/08/2020

Finalidade: HOSPITALAR

Proprietário: INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPÉBA

CPF/CNPJ: 05.802.877/0001-10

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #998-1109 - CONST PARA FINS HOSPITALARES 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO
3371.51 metro quadrado;

Observações

Número da ART: **MG20221395749** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2022 Baixada em: 14/10/2022

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **R & R ENGENHARIA LTDA**Contratante: **INSTITUICAO DE COOPERACAO INTERMUNICIPAL DO MEDIO PARAOPÉBA**CPF/CNPJ: **05.802.877/0001-10**

Endereço do contratante: RUA ORQUIDEAS

Nº: 489

Complemento:

Bairro: FLOR DE MINAS

Cidade: SÃO JOAQUIM DE BICAS

UF: MG

CEP: 32920000

Contrato: 05/2020

Celebrado em: 21/02/2020

Valor do contrato: R\$ 915.228,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Rua MAURÍCIO GUIMARÃES

Nº: 420

Complemento:

Bairro: MADRE LILIANE

Cidade: Igarapé

UF: MG

CEP: 32900000

Data de início: 21/02/2020

Conclusão efetiva: 30/09/2022

Finalidade: HOSPITALAR

Proprietário: INSTITUICAO DE COOPERACAO INTERMUNICIPAL DO MEDIO PARAOPÉBA

CPF/CNPJ: 05.802.877/0001-10

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra
3371.51 metro quadrado;

Observações

TERMS ADITIVOS DE 01 A 08. COMPLEMENTAÇÃO DO CONTRATO 05/2020. ADITIVOS DE PRAZO E VALOR.

Informações Complementares

- A ART N.º MG20221395749 COMPLEMENTA OS SERVIÇOS CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA : INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPÉBA DATADO DE 02/09/2022.
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS SUBESTAÇÃO, GASES MEDICINAIS, INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES/CTV/TV (EXCETO INFRAESTRUTURA) E AR-CONDICIONADO (EXCETO INFRAESTRUTURA). CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAOPÉBA EM 02/09/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL RAMON LUCAS RODRIGUES.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
 Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2955026/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 28 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 2955026/2022

17/10/2022, 13:17

zYB7x

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYB7x





ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **R & R ENGENHARIA LTDA**, estabelecida à Av. Álvares Cabral, 1366 – Andar 11 – Lourdes – Belo Horizonte/MG – CEP.: 30.170-004, inscrita no CNPJ 03.424.858/0001-71, executou em regime de empreitada, para a **INSTITUICAO DE COOPERACAO INTERMUNICIPAL DO MEDIO PARAOPÉBA - ICISMEP**, com sede na Rua Orquídeas, 489, Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG, CEP: 32.920-000, CNPJ **05.802.877/0001-10**, no período de 10/07/2020 a 30/08/2022, a obra de **EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE – HOSPITAL ICISMEP NO MUNICÍPIO DE IGARAPÉ (MG)**, com área construída de **3.371,51 m²**, contrato nº: **05/2020**, situado na Rua Maurício Guimarães, 420, Madre Liliane – Igarapé/MG – CEP 32900-000.

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

- **Ramon Lucas Rodrigues** - Engenheiro Civil
 - CREA/MG: **59.786/D**; - ART: **14202000000005894736 / MG20221395749**
- **Daniel Afonso Costa Trindade**: Engenheiro Civil
 - CREA/MG: **86.915/D**. - ART: **MG20210026635 / MG20221395856**
- **Paulo Portela de Carvalho**: Engenheiro Civil
 - CREA/MG: **42.696/D**. - ART: **14202000000005898518 / MG20221444248**

Até a data mencionada, foram executados os seguintes serviços que compõem as obras para a conclusão da Construção de **UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE – HOSPITAL ICISMEP NO MUNICÍPIO DE IGARAPÉ (MG)**. Abaixo, os principais serviços:

- Fornecimento, Corte, Dobra e Aplicação de **7.545,56 kg** de Aço CA-50/60;
- Fornecimento, transporte, aplicação e adensamento de **124,62 m³** de Concreto Usinado 20Mpa;
- Fornecimento, transporte, aplicação e adensamento de **42,69 m³** de Concreto Usinado 15Mpa;
- Fabricação e montagem de **1.089,25 m²** de Forma de Madeira, inclusive desforma e escoramento;
- Fornecimento e assentamento de **1.063,44 m²** de Janela de Alumínio Maxim-ar;
- Fornecimento e assentamento de **1.063,23 m²** de vidro de 6mm de espessura;
- Fornecimento e assentamento de **163,80 m²** de bancada de granito cinza;
- Fornec., fabricação, transporte e montagem de **19.646,10 kg** de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas termoacústicas, inclusive pintura primer;
- Execução de **1.183,44 m²** de piso em granilite/marmorite/granitina;
- Instalações elétricas de baixa tensão de carga instalada de **281,06 KW** e demandada de **232,45 KVA**.

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.666/D

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3026 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

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

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.	HOSPITAL MUNICIPAL DE IGARAPÉ		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00
1.1.0.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.1.0.0.3.	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	310,35
1.1.0.0.5.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	23,10
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	6,86
1.3.	TRABALHOS EM TERRA		
1.3.0.0.1.	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	95,20
1.3.0.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	573,41
1.3.0.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	671,78
1.3.0.0.4.	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	59,44
1.4.	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)		
1.4.0.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,94
1.4.0.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	886,12
1.4.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,40
1.4.0.0.4.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,95
1.4.0.0.5.	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	42,69
1.4.0.0.6.	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	43,82
1.5.	ESTRUTURA		
1.5.1.	ESTRUTURA (COBERTURA - NÍVEL 8,00 CX. D'ÁGUA E ACIMA)		
1.5.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	391,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026


 Alfredo Davi Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG/133.666/D
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERINSTITUCIONAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.5.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.076,09
1.5.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.459,55
1.5.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	982,66
1.5.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	992,90
1.5.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	683,37
1.5.1.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,45
1.5.1.0.8.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60	KG	916,01
1.5.1.0.9.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	124,62
1.5.1.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	645,31
1.5.1.0.11.	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M3	1.642,21
1.6.	ALVENARIA		
1.6.1.	ALVENARIA (1º PISO - NÍVEL 0,00)		
1.6.1.0.1.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	40,88
1.6.1.0.4.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	7,70
1.6.1.0.5.	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2	115,90
1.6.2.	ALVENARIA (2º PISO - NÍVEL 4,00)		
1.6.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	59,83

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
 www.icismep.mg.gov.br Telefone: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 133.666/D
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.6.2.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 15CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	470,44
1.6.2.0.3.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	20,87
1.6.3.	ALVENARIA (COBERTURA - NÍVEL 8,00 E ACIMA)		
1.6.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	755,42
1.6.3.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	56,00
1.6.4.	ITENS COMPLEMENTARES DE ALVENARIA		
1.6.4.0.1.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	314,03
1.6.4.0.2.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	41,31
1.7.	COBERTURAS E FORROS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
1.7.1.	ESTRUTURA METÁLICA		
1.7.1.0.1.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	15.485,49
1.7.1.0.2.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	1.570,05
1.7.1.0.3.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	523,17
1.7.1.0.4.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	588,62
1.7.1.0.5.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	365,42
1.7.1.0.6.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	1.113,34
1.7.2.	COBERTURA		
1.7.2.0.1.	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	1.720,18
1.7.2.0.2.	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	174,15
1.7.2.0.3.	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	57,73
1.7.2.0.4.	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	64,42
1.7.2.0.5.	GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	33,06
1.7.3.	CALHAS		
1.7.3.0.1.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	210,00
1.7.3.0.2.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	60,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3028 SUS

Alfredo Day Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG/133.666/O-0
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.7.3.0.3.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	18,00
1.7.3.0.4.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	12,00
1.7.3.0.5.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	23,55
1.7.4.	RUFOS		
1.7.4.0.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	377,97
1.7.4.0.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	73,84
1.7.4.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	33,93
1.7.4.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	55,01
1.7.4.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	36,09
1.7.5.	PERGOLADO METALICO - CONF. PROJETO DE ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PESO TOTAL: 3.263,62 KG		
1.7.6.	CUMEEIRA		
1.7.6.0.1.	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	119,19
1.7.6.0.2.	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	33,49
1.7.6.0.3.	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	33,00
1.7.6.0.4.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	1.947,17
1.7.6.0.5.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	649,38
1.7.6.0.6.	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.472,22
1.7.6.0.7.	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	2.470,11
1.7.6.0.8.	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2	90,51
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
1.8.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	365,20
1.8.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	35,84
1.8.0.0.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	35,84
1.8.0.0.4.	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	176,63
1.8.0.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	97,02

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG/133.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.	HIDROSSANITARIO, ESGOTO, AGUA, INCENDIO E GASES MEDICINAIS		
1.9.1.	HIDROSSANITARIO, ESGOTO, AGUA, INCENDIO E GASES MEDICINAIS		
1.9.1.0.1.	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
1.9.1.0.2.	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
1.9.1.0.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 52 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	56,00
1.9.1.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 43 X 53 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
1.9.1.0.5.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	33,00
1.9.1.0.6.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.9.1.0.7.	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	14,00
1.9.1.0.8.	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	2,00
1.9.1.0.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	44,00
1.9.1.0.10.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	26,00
1.9.1.0.11.	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	10,00
1.9.1.0.12.	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	13,00
1.9.1.0.14.	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	U	35,00
1.9.1.0.16.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	96,00
1.9.1.0.17.	DUCHINHA ACQUA-JET C-2195 DL FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	33,00
1.9.1.0.18.	PORTA TOALHA DE PAPEL CROMADO NOVOMOY OU EQUIVALENTE	UN	96,00
1.9.1.0.19.	ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	33,00
1.9.1.0.20.	BARRA DE APOIO HORIZONTAL E VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 135 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	38,40
1.9.1.0.25.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	54,00
1.9.2.	RESERVATORIOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
1.9.2.0.1.	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00
1.9.2.0.2.	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	2,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas

www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3028 SUS

Alfredo Davi Zaruski
Engenheiro Civil
CREA-MG-133.666/M
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.2.0.3.	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	U	1,00
1.9.3.	REGISTROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.9.3.0.1.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	2,00
1.9.3.0.2.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00
1.9.3.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	96,00
1.9.3.0.4.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	27,00
1.9.3.0.5.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	33,00
1.9.3.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
1.9.4.	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA		
1.9.4.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	552,00
1.9.4.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	863,40
1.9.4.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,00
1.9.4.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,50
1.9.4.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00
1.9.4.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
1.9.4.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00
1.9.4.0.8.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
1.9.4.0.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	609,00
1.9.4.0.10.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00
1.9.4.0.11.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.4.0.12.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.4.0.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.9.4.0.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Den Zanussi,
Engenheiro Civil
CREA-MG/133.666/C
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.4.0.15.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	186,00
1.9.4.0.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1.9.4.0.17.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
1.9.4.0.18.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
1.9.4.0.19.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.9.4.0.20.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
1.9.4.0.21.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.4.0.22.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.4.0.23.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
1.9.4.0.24.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	9,00
1.9.4.0.25.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.4.0.26.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
1.9.4.0.27.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.9.4.0.28.	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00
1.9.4.0.29.	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.9.4.0.30.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	726,88
1.9.4.0.31.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	66,00
1.9.4.0.32.	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 65MM A 100MM (2.1/2" A 4")	M	17,60

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telefex (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 183.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.4.0.33.	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	726,88
1.9.4.0.34.	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	66,00
1.9.4.0.35.	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 65MM A 100MM (2.1/2" A 4")	M	17,60
1.9.4.0.36.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
1.9.4.0.37.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1.9.4.0.38.	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00
1.9.4.0.39.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
1.9.4.0.40.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.5.	TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE		
1.9.5.0.1.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	184,22
1.9.5.0.2.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	97,00
1.9.5.0.3.	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,27
1.9.5.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	79,00
1.9.5.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
1.9.5.0.6.	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
1.9.5.0.7.	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
1.9.5.0.8.	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.9.5.0.9.	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.6.	TUBULAÇÃO DE ESGOTO		
1.9.6.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	378,00
1.9.6.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	505,51
1.9.6.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	223,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG/133.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARANÁIBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.6.0.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	104,40
1.9.6.0.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	245,00
1.9.6.0.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1.9.6.0.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.6.0.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.6.0.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.6.0.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
1.9.6.0.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00
1.9.6.0.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
1.9.6.0.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	128,00
1.9.6.0.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	101,00
1.9.6.0.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	76,00
1.9.6.0.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00
1.9.6.0.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	61,00
1.9.6.0.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Day Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022

Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.6.0.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	139,00
1.9.6.0.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
1.9.6.0.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	51,00
1.9.6.0.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	187,00
1.9.6.0.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50,00
1.9.6.0.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	112,00
1.9.6.0.25	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	302,00
1.9.6.0.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.6.0.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
1.9.6.0.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	72,00
1.9.6.0.29	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00
1.9.6.0.30	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00
1.9.6.0.31	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00
1.9.6.0.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
1.9.6.0.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	107,08
1.9.6.0.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	432,29
1.9.6.0.35	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.668/D
ICISMEP

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3028 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERJURISDICCIONAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.6.0.36	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	8,00
1.9.6.0.37	JOELHO DE PVC DIAM. 200MM X 45°	UN	4,00
1.9.6.0.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
1.9.6.0.39	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
1.9.7.	CAIXA DE PASSAGEM - ESGOTO		
1.9.7.0.1.	60 X 60 X 60 CM	UN	47,00
1.9.7.0.2.	60 X 60 X 60 CM	UN	44,00
1.9.7.0.3.	60 X 60 X 40 CM	UN	34,00
1.9.7.0.4.	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM	UN	26,00
1.9.7.0.5.	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM	UN	2,00
1.9.7.0.6.	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM	UN	7,00
1.9.8.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
1.9.8.1.	EXTINTOR		
1.9.8.1.1.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
1.9.8.1.2.	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
1.9.8.1.3.	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.9.8.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO		
1.9.8.2.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
1.9.8.2.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
1.9.8.2.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,00
1.9.8.2.4.	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00
1.9.8.3.	LUMINÁRIA		
1.9.8.3.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	162,00
1.9.8.4.	SIMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE H=126 MM L=252 MM		
1.9.8.4.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	32,00
1.9.8.4.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	24,00
1.9.8.4.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	2,00
1.9.8.4.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	3,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/Minas Gerais
 www.icismep.mg.gov.br Telefone: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 133.666/D
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
 17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.8.4.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	16,00
1.9.8.5.	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERMELHO COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE		
1.9.8.5.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	37,00
1.9.8.5.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	8,00
1.9.8.5.3.	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	1,00
1.9.8.5.4.	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 250L/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	U	1,00
1.9.8.5.5.	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	1,00
1.9.8.5.6.	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00
1.9.8.5.7.	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00
1.9.8.5.8.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	7,00
1.9.8.5.9.	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.9.8.5.10.	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.9.8.5.11.	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.9.8.5.12.	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00
1.9.8.5.13.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.9.8.5.14.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
1.9.8.5.15.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1.9.8.5.30.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
1.9.8.5.34.	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00
1.9.8.5.38.	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	7,50
1.9.9.	GASES MEDICINAIS		
1.9.9.1.	OXIGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS		

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 183.666/C

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3026 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.9.1.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	M	70,00
1.9.9.1.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	146,00
1.9.9.1.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	148,00
1.9.9.1.4.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	UN	16,00
1.9.9.1.5.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	UN	8,00
1.9.9.1.6.	PAINEL DE ALARME P/ MONITORAÇÃO DO PROCESSO COM INDICAÇÃO DA PRESSÃO, ALARME VISUAL E SONORO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00
1.9.9.1.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.9.9.1.8.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"	UN	2,00
1.9.9.1.9.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2"	UN	9,00
1.9.9.2.	AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS		
1.9.9.2.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	M	70,00
1.9.9.2.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	146,00
1.9.9.2.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	148,00
1.9.9.2.4.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	U	16,00
1.9.9.2.5.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	U	8,00
1.9.9.2.6.	PAINEL DE ALARME P/ MONITORAÇÃO DO PROCESSO COM INDICAÇÃO DA PRESSÃO, ALARME VISUAL E SONORO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	U	1,00
1.9.9.2.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.9.9.2.8.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"	UN	2,00
1.9.9.2.9.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2"	UN	9,00
1.9.9.3.	VÁCUO CLÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS		
1.9.9.3.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	M	70,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
REA-MG 163.686/C

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.9.9.3.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	146,00
1.9.9.3.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	140,00
1.9.9.3.4.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	U	16,00
1.9.9.3.5.	POSTOS DE UTILIZAÇÃO INTERNO COM VÁLVULA DE IMPACTO, CANOPLA PLÁSTICA, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO GÁS, CONEXÃO DE ACORDO COM NBR.	U	4,00
1.9.9.3.6.	PAINEL DE ALARME P/ MONITORAÇÃO DO PROCESSO COM INDICAÇÃO DA PRESSÃO, ALARME VISUAL E SONORO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	U	1,00
1.9.9.3.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.9.9.3.8.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"	UN	2,00
1.9.9.3.9.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2"	UN	9,00
1.10.	CANAleta		
1.10.0.0.1.	CANAleta COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 15 X 15 CM	M	54,00
1.10.0.0.2.	CANAleta COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 15 X 20 CM	M	56,00
1.10.0.0.3.	CANAleta COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 20 X 20 CM	M	144,00
1.10.0.0.4.	CANAleta COM GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, 30 X 30 CM	M	83,99
1.11.	ELETRICO, TELEFONIA, SPDA		
1.11.1.	ELETRODUTO / ELETROCALHA / MANGUEIRA		
1.11.1.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.11.1.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.410,00
1.11.1.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00
1.11.1.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00
1.11.1.0.5.	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	147,00
1.11.1.0.6.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ANTI- CHAMA DN 40 MM (1.1/4")	M	100,00
1.11.1.0.7.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ANTI- CHAMA DN 50 MM (1.1/2")	M	5,00
1.11.1.0.8.	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ANTI- CHAMA DN 85 MM (3")	M	140,00
1.11.2.	CAIXAS / ACESSÓRIOS		
1.11.2.0.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	189,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas - Minas Gerais
 www.icismep.mg.gov.br Telefex (31) 2571-3026 SUS

Nirado Dami Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 133.666/D
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
 17/10/2022, 13:28
 Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.2.0.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	17,00
1.11.2.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	300,00
1.11.2.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	UN	16,00
1.11.2.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UN	2,00
1.11.2.0.6.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 28 X 28 X 40 CM - GARAGEM	UN	3,00
1.11.2.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 77 X 67 X 100 CM - PASSEIO	UN	1,00
1.11.2.0.8.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
1.11.2.0.9.	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	220,00
1.11.2.0.10	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	200,00
1.11.2.0.11	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
1.11.2.0.12	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00
1.11.2.0.13	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00
1.11.2.0.14	SAÍDA HORIZONTAL EM ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	170,00
1.11.2.0.15	SAÍDA HORIZONTAL EM ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UN	150,00
1.11.2.0.16	SAÍDA HORIZONTAL EM ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	7,00
1.11.2.0.17	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	10,00
1.11.2.0.18	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	193,00
1.11.2.0.19	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,00
1.11.2.0.20	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	UN	5,00
1.11.2.0.21	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	3,00
1.11.2.0.22	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	1,00
1.11.2.0.23	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00
1.11.2.0.24	JUNÇÃO INTERNA "I"	UN	38,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3028 SUS

Alfredo Damião Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.2.0.25	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
1.11.2.0.27	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15 X 15 CM	UN	6,00
1.11.2.0.28	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	64,00
1.11.2.0.29	SUORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	17,00
1.11.2.0.30	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	UN	3,00
1.11.2.0.31	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00
1.11.2.0.32	JUNÇÃO INTERNA "I"	UN	54,00
1.11.2.0.33	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00
1.11.2.0.34	TERMINAL DE 1 COMPRESSAO 1 FURO 35 MM2	UN	5,00
1.11.2.0.35	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15 X 15 CM	UN	1,00
1.11.2.0.36	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	UN	2,00
1.11.2.0.37	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	UN	2,00
1.11.2.0.38	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
1.11.2.0.39	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	60,00
1.11.2.0.40	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	10,00
1.11.2.0.41	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	6,00
1.11.2.0.42	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
1.11.2.0.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
1.11.2.0.45	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.11.2.0.46	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1.11.2.0.47	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/RO
www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.688/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.2.0.48	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
1.11.2.0.49	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	260,00
1.11.2.0.51	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00
1.11.2.0.52	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	15,00
1.11.2.0.53	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	55,00
1.11.2.0.54	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	676,80
1.11.2.0.55	MÃO FRANCESA SIMPLES 400MM P/ ELETROCALHA	UN	145,00
1.11.2.0.56	BARRA DE VERGALHAO ROSCA TOTAL EM ACO 1/4 "	M	5,00
1.11.2.0.58	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	1.049,00
1.11.2.0.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	2,00
1.11.2.0.60	SUORTE P/ CX 2X4" (I MOD VERT) R.6121 21 PIAL/EQUIVALENTE	UN	15,00
1.11.2.0.62	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	U	32,00
1.11.2.0.63	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	M	70,00
1.11.2.0.64	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	625,00
1.11.2.0.65	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	50,00
1.11.2.0.66	BISNAGA DE POLIURETANO SIKAFLEX 300ML	UN	20,00
1.11.2.0.67	PRESILHA LATAO 16 MM2 FURO C/DIAMETRO DE 5MM	UN	400,00
1.11.2.0.68	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	40,00
1.11.2.0.69	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	40,00
1.11.2.0.73	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	120,00
1.11.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
1.11.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	3,00
1.11.3.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	2,00
1.11.3.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00
1.11.3.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	3,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas - MG 133.666-000
 www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3028 SUS

Alfredo Davi Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 133.666-000
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
 17/10/2022, 13:28
 Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.3.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.11.3.0.6.	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 15 A 20 KW	U	1,00
1.11.3.0.7.	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	U	1,00
1.11.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V- 60HRZ) PADRÃO DIN		
1.11.4.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.11.4.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
1.11.4.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	33,00
1.11.4.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.11.4.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
1.11.4.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.11.4.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	32,00
1.11.4.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
1.11.4.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.11.4.0.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.11.4.0.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.11.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V- 60HRZ) PADRÃO NEMA		
1.11.5.0.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.5.0.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.5.0.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.11.5.0.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.11.5.0.5.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.5.0.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.5.0.7.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Ailreda Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.666/D
ICISMEP

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.5.0.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.11.5.0.9.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.11.5.0.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.11.5.0.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.11.5.0.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.11.5.0.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.11.5.0.20	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00
1.11.6.	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL / DPS / FUSÍVEL		
1.11.6.0.1.	BIPOLAR 25A-30MA, 2MOD. REF: WRX22530 ELETROMAR/EQUIVALENTE	UN	28,00
1.11.6.0.2.	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	37,00
1.11.6.0.3.	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	8,00
1.11.7.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ISOLADO RESISTENTE A CHAMA 450/750V		
1.11.7.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.900,00
1.11.7.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.500,00
1.11.7.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.478,70
1.11.7.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

 Alfredo D. Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG/133.666/D
 ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022


 Certidão nº 2955026/2022
 17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,00
1.11.7.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	355,00
1.11.7.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
1.11.7.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,00
1.11.7.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00
1.11.7.0.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00
1.11.7.0.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00
1.11.7.0.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
1.11.7.0.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00
1.11.7.0.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00
1.11.7.0.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00
1.11.8.	INTERRUPTOR / TOMADAS		
1.11.8.0.1.	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	115,00
1.11.8.0.2.	INTERRUPTOR, DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	50,00
1.11.8.0.3.	INTERRUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	15,00
1.11.8.0.4.	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA R.3000 OU EQUIVALENTE	UN	2,00
1.11.8.0.5.	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA OU EQUIVALENTE	UN	4,00
1.11.8.0.6.	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	CJ	4,00
1.11.8.0.7.	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	353,00
1.11.8.0.8.	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	147,00
1.11.8.0.9.	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.11.8.0.10	TOMADA 4P PARA TELEFONE R.5003 S/ PLACA	UN	1,00
1.11.9.	LUMINÁRIA / LÂMPADAS / ACESSÓRIOS		
1.11.9.0.1.	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W, COMPLETA	UN	30,00
1.11.9.0.2.	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W OU 2 X 40 W, COMPLETA	U	303,00

Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.686/T
ICISMEP

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG
www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.11.9.0.3.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00
1.11.9.0.4.	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	U	4,00
1.11.9.0.5.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	14,00
1.11.9.0.6.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00
1.11.9.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	U	15,00
1.12.	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES / CFTV / TV		
1.12.1.	TOMADAS PADRÃO P/ TELECOMUNICAÇÕES E TV		
1.12.1.0.1.	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE	CJ	23,00
1.12.1.0.2.	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	41,00
1.12.1.0.3.	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	U	39,00
1.12.1.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.12.1.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.12.2.	ACESSÓRIOS P/ INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÕES E TV		
1.12.2.0.1.	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	U	1,00
1.12.2.0.2.	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	150,00
1.12.2.0.3.	ABRAÇADEIRA PARA POSTE	U	20,00
1.12.2.0.4.	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	250,00
1.12.2.0.5.	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	4.900,00
1.12.2.0.6.	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	225,00
1.12.2.0.7.	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	U	1,00
1.12.2.0.8.	RACK METÁLICO 40U EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS	U	1,00
1.13.	SPDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
1.13.0.0.1.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	31,00
1.13.0.0.2.	CONECTOR MINI-GAR	UN	31,00
1.13.0.0.3.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	2,00
1.13.0.0.4.	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	28,00
1.13.0.0.5.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	215,00
1.13.0.0.6.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	590,00
1.13.0.0.7.	CABO DE COBRE NU # 50 MM²	M	252,90
1.13.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas - MG
www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Frederico Zanussi
Engenheiro Civil
REA-MG 133.668/D
ICISMEP





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.13.0.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90
1.13.0.0.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,00
1.13.0.0.11	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM ²	UN	608,00
1.13.0.0.12	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL- 5303 OU EQUIVALENTE	UN	609,00
1.13.0.0.13	CONECTOR PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,00
1.13.0.0.14	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	607,00
1.13.0.0.15	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼	UN	609,00
1.14.	PADRAO DE ENTRADA - SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.14.0.0.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00
1.14.0.0.2.	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	3,00
1.14.0.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	75,00
1.14.0.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	M	25,00
1.14.0.0.5.	CABO DE COBRE NU # 50 MM ²	M	28,00
1.14.0.0.6.	CABO ALUMÍNIO ISOLADO MULTIPLEXADO AUTO SUST. - 15 KV - 50mm ²	m	20,00
1.14.0.0.7.	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	3,00
1.14.0.0.8.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00
1.14.0.0.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00
1.14.0.0.11	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 1000A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	U	1,00
1.14.0.0.12	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00
1.14.0.0.13	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00
1.14.0.0.14	ALÇA PREMOLDADA PARA CABO DE 9,5mm	UN	1,00
1.14.0.0.15	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
1.14.0.0.16	SUPORTE PARA TRAF0 240mm	UN	2,00
1.14.0.0.17	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 110mm	UN	3,00

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas, Minas Gerais

www.icismep.mg.gov.br

Telefax: (31) 2571-3026

SUS

Alfredo Del Zanussi
Engenheiro Civil
RGA-MG/133.686/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.14.0.0.18	ISOLADOR DE ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO / ARMAÇÃO SECUNDÁRIA UM ESTRIBO	UN	1,00
1.14.0.0.19	TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO (TDR) PARA 15kV	UN	3,00
1.14.0.0.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A- 30 KA-240 VCA	UNID ADE	1,00
1.14.0.0.21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.14.0.0.22	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.14.0.0.23	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
1.14.0.0.24	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	8,00
1.14.0.0.25	CHAVE ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00
1.14.0.0.26	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	U	3,00
1.14.0.0.27	TERMINAL MODULAR EXTERNO	UN	3,00
1.15.	ESQUADRIA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
1.15.0.0.1.	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00
1.15.0.0.2.	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18,00
1.15.0.0.3.	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	11,00
1.15.0.0.4.	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	68,00
1.15.0.0.6.	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00
1.16.	ESQUADRIAS METALICAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		11,00
1.16.0.0.1.	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO EM ESPUMA EXPANSIVA PU, SEM VIDROS	M2	1.063,44
1.16.0.0.2.	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	63,94
1.16.0.0.3.	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	17,25

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas, MG

www.icismep.mg.gov.br Telefex (31) 2571-3026 SUS

Alfredo Dayi Zanussi
Engenheiro Civil
REA-MG 133.666/E
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.16.0.0.4.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	179,54
1.16.0.0.5.	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98	UN	6,00
1.16.0.0.6.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m2	1,68
1.16.0.0.7.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m2	5,34
1.16.0.0.8.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m2	64,40
1.16.0.0.9.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m2	6,30
1.16.0.0.10	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UN	6,00
1.17.	REVESTIMENTOS		
1.17.1.	REVESTIMENTOS (1º PISO - NÍVEL 0,00)		
1.17.1.0.1.	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), EM DIAGONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.809,63
1.17.1.0.2.	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	262,20
1.17.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	8,64
1.17.1.0.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	31,07
1.17.1.0.5.	FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	M	1.192,90
1.17.1.0.7.	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2ME S	4.915,59
1.17.1.0.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.079,97
1.17.2.	REVESTIMENTOS (2º PISO - NÍVEL 4,00)		
1.17.2.0.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	100,58
1.17.2.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	2.114,82
1.17.2.0.3.	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), EM DIAGONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.193,64
1.17.3.	REVESTIMENTOS - COBERTURA - NÍVEL 8,00 E ACIMA		
1.17.3.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	1.510,84
1.17.3.0.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.510,84
1.17.3.0.3.	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	286,29

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3026 SUS

Affrudo Davi Zanussi
Engenheiro Civil
CREA-MG 133.666/D
ICISMEP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.18.	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
1.18.1.	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS - (1º PISO - NÍVEL 0,00)		
1.18.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	384,45
1.18.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	811,83
1.18.1.0.3.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	506,58
1.18.1.0.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	849,36
1.18.1.0.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.887,70
1.18.1.0.6.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	254,16
1.18.1.0.7.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	256,01
1.18.1.0.8.	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	386,62
1.18.1.0.9.	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	611,00
1.18.1.0.10.	RIPA 4 X 1,5 CM	M	386,92
1.18.1.0.11.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	19,70
1.18.1.0.12.	SELADOR PARA GRANILITE	M2	1.297,99
1.18.2.	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS - (2º PISO - NÍVEL 4,00)		
1.18.2.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	904,98
1.18.2.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	446,25
1.18.2.0.3.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	124,66
1.18.2.0.4.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	334,08
1.18.2.0.5.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	104,09
1.18.2.0.6.	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	104,02
1.18.2.0.7.	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	176,90
1.18.2.0.8.	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	176,90
1.18.2.0.9.	RIPA 4 X 1,5 CM	M	176,87
1.19.	VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1º PISO - NÍVEL 0,00)		
1.19.1.	- 1º PISO - NÍVEL 0,00)		
1.19.1.0.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	617,08
1.19.1.0.2.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	17,08
1.19.1.0.3.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2,86
1.19.2.	VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
17/10/2022, 13:28
Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas

Rua das Orquídeas, 489, bairro Fior de Minas, São Joaquim de Bicas/Minas Gerais
www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3026 SUS





INSTITUIÇÃO DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO PARAÓPEBA

ICISMEP

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.19.2.0.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	446,16
1.19.2.0.2.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	21,70
1.20.	PINTURA		
1.20.1.	PINTURA (1o PISO - NÍVEL 0,00)		
1.20.1.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.720,60
1.20.1.0.2.	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	487,38
1.20.1.0.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	420,92
1.20.1.0.4.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	386,40
1.20.1.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2.205,68
1.20.2.	PINTURA (2o PISO - NÍVEL 4,00)		
1.20.2.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.762,67
1.20.2.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.405,98
1.20.2.0.3.	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2	1.654,73
1.20.2.0.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.367,15
1.21.	SERVICOS DIVERSOS		
1.21.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	182,00
1.21.0.0.12.	SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA	VB	1,00
1.22.	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
1.22.0.0.1.	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	80,26
1.22.0.0.2.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	M	342,00
1.23.	AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CLIMATIZADORAS, INCL. EXAUSTAO		
1.23.0.0.1.	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL 5.600 BTU/H CICLO FRIO 220V	UN	1,00
1.23.0.0.2.	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL 10.000 BTU/H CICLO FRIO 220V	UN	1,00
1.23.0.0.3.	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL 12.000 BTU/H CICLO FRIO 220V/01/60Z - MIDEA.	UN	2,00
1.23.0.0.4.	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL 18.000 BTU/H CICLO FRIO 220V/01/60Z - MIDEA.	UN	2,00
1.23.0.0.5.	EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI WALL 24.000 BTU/H CICLO FRIO 220V/01/60Z - MIDEA.	UN	6,00
1.23.0.0.6.	TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DOS AR- CONDICIONADO	UN	145,27
1.24.	LIMPEZA GERAL		
1.24.0.0.1.	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	3.371,61

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG

www.icismep.mg.gov.br Telef: (31) 2571-3028 SUS

 Arlindo de Jesus Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 183.668/D
 ICISMEP

 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais,
 vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em
 17/10/2022


Certidão nº 2955026/2022

17/10/2022, 13:28

Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas

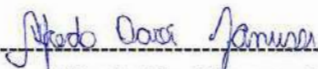




Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.24.0.0.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	595,16
1.24.0.0.3.	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	2.335,80
1.24.0.0.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	472,29
1.24.0.0.5.	CAÇAMBA 5m³	VG	41,00
1.25.	ÁREA EXTERNA		
1.25.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
1.25.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1.887,70
1.25.2.	EXECUÇÃO DA BASE EM BICA CORRIDA E DA PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO		
1.25.2.0.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.887,70
1.25.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	306,25
1.25.2.0.3.	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	30,63
1.25.2.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (TRANSPORTE DO ENTULHO)	M3XK M	153,13
1.25.2.0.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	188,77
1.25.2.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3XK M	4.908,02
1.25.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.25.3.0.1.	MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	432,00
1.25.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,76
1.25.3.0.3.	CANAleta PADRÃO SUDECAP - TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	142,00

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.

Betim, 02 de setembro de 2022.


Alfredo Davi Zanussi
Engenheiro Civil – Responsável pela Engenharia
ICISMEP

Alfredo Davi Zanussi
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 133.666/D
 ICISMEP

Rua das Orquídeas, 489, bairro Flor de Minas, São Joaquim de Bicas/MG.
 www.icismep.mg.gov.br Telefex: (31) 2571-3026 SUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2955026/2022, emitida em 17/10/2022



Certidão nº 2955026/2022
 17/10/2022, 13:28
 Chave de Impressão: zYB7x

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 28 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2981642/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**Registro: **0400000059786MG** RNP: **1404870180**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20231824934** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/02/2023 Baixada em: 06/02/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA MG**CPF/CNPJ: **17.281.106/0001-03**

Endereço do contratante: Rua MAR DE ESPANHA

Nº: 525

Complemento:

Bairro: SANTO ANTÔNIO

Cidade: Belo Horizonte

UF: MG

CEP: 30330270

Contrato: 20.0998

Celebrado em: 16/06/2020

Valor do contrato: R\$ 4.396.869,65

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: 423

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Inhapim

UF: MG

CEP: 35330000

Data de início: 24/08/2020

Conclusão efetiva: 23/08/2021

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA MG

CPF/CNPJ: 17.281.106/0001-03

Atividade Técnica: **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 11871.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE INHAPIM / MG.

Número da ART: **MG20231824949** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/02/2023 Baixada em: 06/02/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA MG**CPF/CNPJ: **17.281.106/0001-03**

Endereço do contratante: Rua MAR DE ESPANHA

Nº: 525

Complemento:

Bairro: SANTO ANTÔNIO

Cidade: Belo Horizonte

UF: MG

CEP: 30330270

Contrato: 20.0998

Celebrado em: 16/06/2020

Valor do contrato: R\$ 195.766,90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Inhapim

UF: MG

CEP: 35330000

Data de início: 24/08/2020

Conclusão efetiva: 08/03/2022

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA MG

CPF/CNPJ: 17.281.106/0001-03

Atividade Técnica: **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 11871.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE INHAPIM / MG. INCLUSÃO DOS TERMOS ADITIVOS I E II.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2981642/2023

Atividade concluída

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 2981642/2023**07/02/2023, 07:44****C41Cb**

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C41Cb



	Companhia de Saneamento de Minas Gerais	FOR-ENG-337/0
	ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Vinculação DTE
	Página	1 / 1



Wellington Carlos Dias
DTE/SP/USPR
Mat.25291

SP/USGE-2022.168
Belo Horizonte, 13 de outubro de 2022

Atestamos para os devidos fins que o **CONSÓRCIO INHAPIM R&R MONTE NEGRO**, inscrito no CNPJ 37.351.224/0001-58, estabelecida na rua Pernambuco, n°. 353, sala 1.114 no bairro Funcionários em Belo Horizonte/MG, constituído pelas empresas **R&R ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ 03.424.858/0001-71, com sede rua Amoroso Costa n° 50, sala 101 no bairro Santa Lúcia em Belo Horizonte/MG, com **participação de 50%** (cinquenta e um por cento) e **CONSTRUTORA MONTE NEGRO EIRELE**, inscrita no CNPJ 19.165.984/0001-99, com sede na rua Pernambuco, n°.353, sala 1.114 no bairro Funcionários em Belo Horizonte/MG, com participação de **50%** (cinquenta e um por cento), executou para a **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO ESTADO DE MINAS GERAIS – COPASA MG**, inscrita no CNPJ 17.281.106/0001-03, por meio do contrato **20.0998** e SAP 4600068345 com o valor R\$ 4.396.869,65 (quatro milhões, trezentos e noventa e seis mil, oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e cinco centavos), Termo Aditivo 21.0788 com o valor R\$ 195.766,90 (cento e noventa e cinco mil, setecentos e sessenta e seis reais e noventa centavos), totalizando com o valor de R\$ 4.592.636,55 (quatro milhões, quinhentos e noventa e dois mil, seiscentos e trinta e seis reais e cinquenta e cinco centavos), com fornecimentos de materiais, obras e serviços de Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitários da cidade de Inhapim/MG, conforme planilha anexa.

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início: 08/09/2020

Término: 08/03/2022

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Engenheiro Civil - Daniel Afonso Costa Trindade - CREA/MG 86.915/D

Engenheiro Civil - Edison Carvalho Martins - CREA/MG 52.462/D

Engenheiro Civil - Ramon Lucas Rodrigues - CREA/MG 59.786/D

Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pela COPASA MG.


Márcia Frágoso Soares

**Diretora de Desenvolvimento Tecnológico,
Meio Ambiente e Empreendimentos**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ATESTADO DE OBRA
MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO**

Número do Contrato : 4600068345

N.Jurídico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-56

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..

Henrique de Melo Barreto
DTE/SPEM/USGE
Matrícula 11.573



Valor inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	
				Data início	Data Término
				08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65002509	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	M2	397,000
65002510	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	M2	166,000
65002511	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	M2	162,000
85020043	ADMINISTRACAO LOCAL E MANUTENCAO DO CANTEIRO DE OBRAS SES INHAPIM	UN	1,000
65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	13.134,950
65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	1.979,000
65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	96.728,680
65000069	LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	M2	228.041,900
65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	893,520
65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	761,520
65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	6.970,460
65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	6.139,240
65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	7.850,820
65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	12.698,980
65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	73.097,480
65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6.436,680
65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	2.292,260
65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	19.571,100
65000208	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	4.772,000
65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	1.097,620
65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	320,000
65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	133,000
65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	7.528,180
DATA: 26.09.2022		PG:1 / 6	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

ATESTADO DE OBRA MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO

Número do Contrato : 4600068345

N.Juridico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-58

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..

Luiz Henrique de Melo Barros

DTE/SP/USGE

Matrícula 11-573



Valor inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	
				Data início	Data Término
				08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7.107,540
65000486	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	4.619,040
65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	1.304,960
65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	4.086,180
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	4.116,660
65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,440
65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	1.141,680
65000216	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1.125,900
65000053	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	1.836,080
65000203	TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	435,860
65000184	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	1.321,480
65000246	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ PILARES E VIGAS	M2	2.561,260
65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	2.564,580
65000323	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	5,000
65000055	LIMPEZA TERRENO COM ROCADURA MECANICA	M2	4.656,220
65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	3.763,680
65002831	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	50,000
65000569	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1,50 M)	M	258,640
25002354	CURVA 90° RL PVC ESG.COL.PB JE DN100	UN	969,000
25002257	SELIM 90° PVC ESG.COL.LISO JTE DN150X100	UN	840,000
65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	411,660
65000574	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3 ,50M)	M	37,640
DATA: 26.09.2022		PG: 2 / 6	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ATESTADO DE OBRA
MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO**

Número do Contrato : 4600068345

N.Juridico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-58

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..

Luiz Henrique de Melo Barreto

DTE/SP/USGE

Matrícula 11.573



Valor inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	
				Data início	Data Término
				08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065	UN	6.308,000
65002346	FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	M	7.111,720
65000152	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M3	760,720
65000160	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	4.631,800
65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	706,380
65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	3.137,780
65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	96,300
65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	89,900
65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M	617,840
65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M3	195,780
65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	18,280
65003651	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.354,140
65000482	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	8,300
65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M2	565,160
65000484	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM POLIEDRICO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M	485,800
65000570	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1,50 ATE 2,00 M)	CJ	1,000
45009073	ELEVATORIA COMPACTA ESGOTO 1500L 2,4CV	CJ	2,000
45009074	ELEVATORIA COMPACTA ESGOTO 1500L 3,5CV	UN	3,000
65000313	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	M	8,700
65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)		

DATA: 26.09.2022

PG:3 / 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ATESTADO DE OBRA
MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO**

Número do Contrato : 4600068345

N.º Jurídico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-98

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..

Luiz Henrique de Melo Barreto

DTE/SP/EMUSGE
Matrícula 11.573

Valor Inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	
				Data início	Data Término
				08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	1.271,120
65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	924,780
65003945	TRANSPORTE RODOVIARIO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, ENTRE CIDADES PARA OBRAS DE EXPANSAO, COM USO DE CAMINHAO BASCULANTE	M3K	1.606,400
65000185	TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M	M3	93,640
65000263	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	28,320
65000493	BASE DE CASCALHO	M3	34,520
65003645	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL, POTENCIA >= 74 HP, QUALQUER TIPO DE LANCA, CAPACIDADE DA CACAMBA = 0,30 M3 - LOCACAO, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO.	MES	11,580
65001201	ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA	MES	10,700
65000218	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,040
85020045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS DE CONCRETO 2,00X 2,00 MODULO DE 1,00 METRO.	UN	10,200
65000162	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M	M3	24,880
65002433	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	595,000
65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	7,000
65002349	BASE EM SOLOCIMENTO, MISTURA 10% EM PESO, COMPACTADA	M3	55,120
65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	98,580
65000465	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E = 2 CM, INCL. BASE DE CASCALHO, E = 6 CM	M2	97,060
65000571	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2,00 ATE 2,50 M)	M	30,400
65000204	TRANSPORTE MANUAL (ARGAMASSA, CONCRETO) DISTANCIA ENTRE 30 E 60 M	M3	41,440
65003581	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 35 X 16,7 X 12) CM, TIPO A, PADRAO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M	3,500
DATA: 26.09.2022		PG: 4 / 6	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ATESTADO DE OBRA
MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO**

Número do Contrato : 4600068345

N.Jurídico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-45

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..



Valor inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	
				Data início	Data Término
				08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	159,300
65000096	ALVENARIA ELEVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)CM	M2	9,500
65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	3,320
65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,960
65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	325,000
65002834	POÇO DE VISITA ESPECIAL EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS, ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO= 1,00 M, ALTURA= 1,00 M), COM FUNDO PRÉFABRICADO COMPLETO DOTADO DE LUVAS JE E DE CANALHAS SELETIVAS, PARA REDES EM COTAS ABAIXO DO N.A.	UN	6,000
65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	M3	5,080
65004184	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 900 - ASSENTAMENTO	UN	8,000
85020053	CESTO PARA RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM TELA MOEDA DE AÇO INOX, FIO 3MM, INCLUSIVE CALHAS, CHAPAS, CANTONEIRAS, TUBOS E CORRENTE EM AÇO, DIMENSÕES: (0,50X0,50X0,60)M	UN	4,000
65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	32,400
65000202	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 100 % DO PN	M3	168,260
65000481	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP- ASSENTAMENTO.	M	46,300
65000475	PASSEIO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO, TRAFEGO MEDIO, E = 8 CM.	M2	112,540
65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	M2	29,000
65004069	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C1, 220V TRIFASICO, DEMANDA ATE 15 KVA	UN	3,000
25003289	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,000
25003292	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN150	UN	2,000
25000001	ADAPTADOR FOFO JC X PVC PB JE DN 50	UN	2,000
65003899	MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE ALTURA 2,0M, INCLUSIVE PILARETES E FUNDACAO.	M	10,800

DATA: 26.09.2022

PG: 5 / 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023

08/02/2023, 10:40

Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





Companhia de Saneamento de Minas Gerais

**ATESTADO DE OBRA
MANUTENÇÃO E/OU INVESTIMENTO**

Numero do Contrato : 4600068345

N.Juridico do contrato: 20200998

Firma: CONSORCIO INHAPIM R&R-MONTE NEGRO

Data assinatura: 08.09.2020

C.N.P.J.: 37.351.224/0001-3

Objeto : execução, com fornecimento parcial de materiais, das obras e serviços de
Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Inhapim /
MG..



Valor Inicial:	4.396.869,65	Aditamento:	195.766,90	Valor Final:	4.592.636,55	
Valor total Medido R\$		Saldo R\$		Período de Medição	Data início	Data Término
4.592.329,40		307,15		22.09.2020 a 25.02.2022	08.09.2020	08.03.2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REALIZADA
65004084	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,000
DATA: 26.09.2022			
PG: 6 / 6			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981642/2023, emitida em 07/02/2023



Certidão nº 2981642/2023
08/02/2023, 10:40
Chave de Impressão: C41Cb

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/02/2023 e contém 7 folhas





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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3467/2024

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: **1500215/2024**
 Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**
 Registro: **MG-0000059786/D** RNP: **1404870180**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230069773** Art(s) Vinculada(s): **0820220055151, 0820240370681, 0820240425790, 0820240426976**
 Registrada em: **05/04/2023**
 Empresa contratada: **CONSORCIO CONSTRUTORA LINHARES**
 Contratante: **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** CPF/CNPJ: **04889717000197**
 Proprietário: **DER-ES - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** CPF/CNPJ: **04889717000197**
 End. da Obra/Serviço: **BR-248: TRECHO ENTRE ENTROCAMENTO ES-358 A POVOACAO** Número: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **LINHARES** UF: **ES** CEP: **29900000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;**
 Natureza - Obra de Serv.: **RODOVIAS; OBRAS DE DRENAGEM; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22); TRABALHOS TOPOGRÁFICOS;**
 Tipo de Obra: **SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL/VERTICAL/SEMAFÓRICA; PAVIMENTAÇÃO; RODOVIAS; OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS; TERRAPLENAGEM; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22);**
 Participação técnica: **100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;**
 Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**
 Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA ES-248, COM EXTENSÃO DE 29,81 KM, NO MUNICÍPIO DE LINHARES**
 Documento de Conclusão: **ATESTADO PARCIAL EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO- DER-ES, EM 18 DE OUTUBRO DE 2024, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA (MG-0094881/D) DIRETOR DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA - DIREN/DER-ES, CONTRATO Nº 159/2021 EMITIDO EM 08/12/2021 E HOUVE 02 TERMOS ADITIVOS CONTRATUAIS.CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

3467/2024

12/12/2024

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: 12/12/2024 11:07:10



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3467/2024

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: **1500215/2024**

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**

Registro: **MG-0000059786/D**

RNP: **1404870180**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: NO ATESTADO APRESENTAM-SE ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM RESTRIÇÕES E EXCETOS.
 RESTRIÇÕES: · AS ATIVIDADES FICAM RESTRITAS AO PERÍODO DE 30/01/2023 A 31/08/2024, DE ACORDO COM O ATESTADO PARCIAL E DECLARAÇÃO APRESENTADOS; · AS ATIVIDADES FICAM RESTRITAS À ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.
 EXCETOS: · MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA; · ELABORAÇÃO DE PROJETO E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO; · RESGATE DE FAUNA SILVESTRE; · GRAMÍNEA EM LEIVA, EXTRAÇÃO, PLANTIO E TRANSPORTE; · HIDROSSEMEADURA SIMPLES EM TALUDES.
 - O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, DE ACORDO COM SUAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS.

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO adegheace, O ATESTADO CONTENDO 21 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

3467/2024

12/12/2024

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 verificada 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: 12/12/2024 11:07:10



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3467/2024

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: **1500215/2024**

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**

Registro: **MG-0000059786/D** RNP: **1404870180**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230069764** Art(s) Vinculada(s): **0820220055127**

Registrada em: **05/04/2023**

Empresa contratada: **CONSORCIO CONSTRUTORA LINHARES**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** CPF/CNPJ: **04889717000197**

Proprietário: **DER-ES - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** CPF/CNPJ: **04889717000197**

End. da Obra/Serviço: **BR-248: TRECHO ENTRE ENTROCAMENTO ES-358 A POVOACAO** Número: **S/N**

Complemento: Bairro: **INTERIOR**

Cidade: **LINHARES** UF: **ES** CEP: **29900000**

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica: **5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO;**

Natureza - Obra de Serv.: **RODOVIAS; SONDAGEM GEOLOGICA/GEOTÉCNICA; OBRAS DE DRENAGEM; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22); TRABALHOS TOPOGRÁFICOS;**

Tipo de Obra: **PAVIMENTAÇÃO; SINALIZAÇÃO VIÁRIA-HORIZONTAL/VERTICAL; RODOVIAS; OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS; DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE; GALERIAS E BUEIROS;**

Participação técnica: **103 - AUTORIA;**

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **ESTUDO TOPOGRÁFICO; OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; PROJETO DE SINAL.VERTICAL,HORIZONTAL; PROJETO TERRAPLE.DRENAGEM /PAVIMENTAÇÃO;**

Resumo do Contrato: **PROJETO PAVIMENTAÇÃO ES-248, CONTRATO DER-ES 159/2021.LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS, PROJETO DE DRENAGEM, PROJETO DE TERRAPLANAGEM, PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, PROJETO DE INTERCESÃO, PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES, PROJETO DE SINALIZAÇÃO, ESTUDO DE TRÁFEGO.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO PARCIAL EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO- DER-ES, EM 18 DE OUTUBRO DE 2024, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA (MG-0094881/D) DIRETOR DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA - DIREN/DER-ES, CONTRATO Nº 159/2021 EMITIDO EM 08/12/2021 E HOUVE 02 TERMOS ADITIVOS CONTRATUAIS.CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO.**

3467/2024

12/12/2024

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: 12/12/2024 11:07:10



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3467/2024

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: **1500215/2024**

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**

Registro: **MG-0000059786/D**

RNP: **1404870180**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: NO ATESTADO APRESENTAM-SE ATIVIDADES/SERVIÇOS COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM RESTRIÇÕES E EXCETOS.
 RESTRIÇÕES: · AS ATIVIDADES FICAM RESTRITAS AO PERÍODO DE 30/01/2023 A 31/08/2024, DE ACORDO COM O ATESTADO PARCIAL E DECLARAÇÃO APRESENTADOS; · AS ATIVIDADES FICAM RESTRITAS À ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.
 EXCETOS: · MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA; · ELABORAÇÃO DE PROJETO E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO; · RESGATE DE FAUNA SILVESTRE; · GRAMÍNEA EM LEIVA, EXTRAÇÃO, PLANTIO E TRANSPORTE; · HIDROSSEMEADURA SIMPLES EM TALUDES.
 - O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SE LIMITA AOS SERVIÇOS E ATIVIDADES DENTRO DE SUA ÁREA DE FORMAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO DA ENGENHARIA, DE ACORDO COM SUAS ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS.

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA OU CHAVE DE IMPRESSÃO adegheace, O ATESTADO CONTENDO 21 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

3467/2024

12/12/2024

RAIANNA RIBEIRO SILVA - Matr.: 474
ASSISTENTE JÚNIOR

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.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

ATESTADO PARCIAL

O DIRETOR DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 2023-S9MWZ, ATESTA, para os devidos fins, que a empresa Consórcio Construtor Linhares, executou para o **Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo - DER-ES**, os serviços da contratação integrada de empresa ou consórcio especializado para elaboração de projeto básico, executivo de engenharia e execução das obras e serviços de pavimentação na Rodovia ES-248, no Município de Linhares-ES, sob Jurisdição da Superintendência Executiva Regional III (SR-3) do DER-ES, abaixo relacionados, tendo como Responsável Técnico Autoria da Elaboração de Projetos e Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil Silvano Rodrigues Junior CREA Nº 038019/D-ES; Responsável Técnico Autoria da Elaboração de Projetos e Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil João Paulo Alves Domingues CREA Nº 000000210983/D-MG; Responsável Técnico Autoria da Elaboração de Projetos e Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil Ramon Lucas Rodrigues CREA Nº 0000059786/D-MG; Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil Daniel Afonso Costa Trindade CREA Nº 0000086915/D-MG; Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil Sérgio Luiz Mendes Cruz CREA Nº 0000041841/D-MG e Responsável Técnico Autoria da Elaboração de Projetos e Responsável Técnico pela Execução Engenheiro Civil Gideão Melo de Oliveira CREA Nº 034590/D-ES.

As empresas realizaram conjuntamente todas as atividades envolvidas na prestação dos serviços, de forma que a R & R Engenharia Ltda. CNPJ 03.424.858/0001-71 (empresa líder do consórcio) com participação de 33,34% (R & R); D. Fernandes Construções e Serviços Ambientais Eireli. CNPJ 20.227.181/0001-09 com participação de 33,33% (DFCS); Armando Cunha S/A. CNPJ 32.610.888/0001-70 com participação de 8,33% (ACSA) e a Armando Cunha Engenharia Ltda. CNPJ 27.774.887/0001-21 com participação de 25% (ACLT).

Página 1 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 1 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

1) INFORMAÇÕES CONTRATUAIS:

Processo n.º : 2020-J01Q3
Contrato : 159/2021
Data de assinatura : 08/12/2021
Empresa : **Consórcio Construtora Linhares**
Objeto : Contratação Integrada de Empresa ou Consórcio Especializado para Elaboração de Projeto Básico, Executivo de Engenharia e Execução das Obras e Serviços de Pavimentação na Rodovia ES-248, no Município de Linhares-ES, sob Jurisdição da Superintendência Executiva Regional III (SR-3) do DER-ES
Extensão : 29,810 KM
Valor contratual a PI : R\$ 65.960.854,57 (Sessenta e cinco milhões, novecentos e sessenta mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos)
Período de execução : 09/03/2022 a 31/08/2024
Medição : 1ª a 15ª (Medição Provisória)
Valor faturado a PI : R\$ 26.047.090,66 (Vinte e seis milhões, quarenta e sete mil, noventa reais e sessenta e seis centavos)
Data-base (Atual) : 30/06/2020

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 2 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Elaboração de projeto básico, executivo de engenharia e execução das obras e serviços de pavimentação na Rodovia ES-248, no Município de Linhares

A adoção da modalidade de licitação RDCi visa ampliar a eficiência nas contratações públicas e a competitividade entre os licitantes, promovendo a troca de experiências e tecnologias em busca de melhor relação entre custos e benefícios para o setor público, incentivando a inovação tecnológica, maior simplificação, celeridade, transparência e eficiência nos procedimentos para aplicação de recursos públicos.

Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

2) QUANTIDADES MEDIDAS PELO CONSÓRCIO NO PERÍODO:

Descrição	Unid.	Qtde. exec.
PROJETO DE ENGENHARIA		
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
Estudos, Projetos e Meio Ambiente	Ud	1,000
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
Estudos, Projetos e Meio Ambiente	Ud	1,000
EXECUÇÃO DAS OBRAS PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ES-248		
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
Instalação e Manutenção Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização	Ud	0,750
TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES		
Terraplanagem e Serviços Preliminares	KM	14,296
PAVIMENTAÇÃO		
Sub-base	KM	9,796
Base	KM	6,720
Revestimento	KM	5,504
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM		
Drenagem Profunda	KM	29,810
Drenagem Superficial	KM	3,500
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
Cercas e Defesa Metálica	KM	9,736
Serviços Ambientais	KM	6,680
MATERIAIS BETUMINOSOS		
CM-30, fornecimento	%	0,221
CAP-50/70, fornecimento	%	0,180
TRECHO URBANO		
ESTUDOS E PROJETOS		
Estudos, Projetos e Meio Ambiente	Ud	1,000
TERRAPLENAGEM		
Terraplenagem	KM	0,900
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM		
Obras de Arte Correntes e Drenagem	KM	0,899
OBRAS COMPLEMENTARES		
Obras Complementares	KM	0,778
PAVIMENTAÇÃO		
Pavimentação	KM	0,900
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Administração Local	Vb	0,367

Página 3 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 3 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

3) DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, INFORMADOS NO QUADRO 2:

PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO – ATIVIDADES REFERENTES ENTREGUES

- Estudos Hidrológicos:

Foram elaborados em consonância com a IS-203 DNIT e teve como base plantas existentes de área, levantamentos topográficos elaborados e levantamentos efetuados para os eixos do sistema viário, consistindo nos seguintes serviços: Coleta de dados hidrológicos que permitam a caracterização climática, pluviométrica, fluviográfica e geomorfológica de interesse do sistema viário; Coleta de elementos que permitam a definição das bacias, levantamentos aerofotogramétricos, cartas geográficas, levantamentos batimétricos etc.

Baseado nos elementos coletados, foram elaborados os cálculos e gráficos para caracterização da área sob o aspecto hidrológico, com as seguintes informações: Curvas de intensidade/duração/período de recorrência; Histograma das precipitações pluviométricas mensais; Planilha com valores das máximas vazões (m^3/s), verificadas nos cursos d'água.

Tempos de recorrências adotados: para bueiros tubulares, 15 anos funcionando como canal e 25 anos como orifício; para bueiros celulares, 25 anos funcionando como canal e 50 anos como orifício e para pontes 100 anos.

O tempo de concentração para drenagem superficial será de 5 minutos, avaliando-se os tempos para as demais obras através de modelos matemáticos que considerem a área e a forma da bacia, o comprimento e a declividade do talvegue, além do cobrimento vegetal e uso da terra.

As descargas das bacias foram determinadas em função das suas áreas, adotando-se para as bacias com áreas inferiores a $1,0 \text{ km}^2$ o método racional e para bacias com área superiores a $1,0 \text{ km}^2$ o método do hidrograma. As descargas de todas as bacias foram verificadas pela equação da continuidade associada à fórmula de Manning.

O estudo hidrológico contém o resumo dos dados coletados, análise dos dados sob forma de gráficos e planilhas, além de explicar as metodologias adotadas.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

- Levantamentos Topográficos:

Foram executados os levantamentos cadastrais para subsidiar a elaboração dos projetos básico e executivo.

- Estudos de Tráfego:

Foram atualizados os estudos de tráfego e de capacidade dos dispositivos, para subsidiar a elaboração dos projetos básico e executivo de geometria e pavimentação.

- Estudos de Geotécnicos:

Foram elaborados os estudos geotécnicos para subsidiar o projeto de terraplenagem.

- Projetos Geométrico e Interseções:

Foram desenvolvidos conforme recomendações do DNIT, através do programa Autocad, contemplando a configuração de todas as características físicas e geométricas da rodovia. Na elaboração dos projetos, as atividades se desenvolveram de forma integrada com a base topográfica, condizentes com os padrões especificados, efetuados as atividades: Planta resultante do detalhamento do projeto funcional, com a caracterização do sistema viário através da determinação dos parâmetros geométricos de seus alinhamentos horizontais, verticais e em seções transversais; Definição das seções transversais típicas; Lançamento das curvas de nível com base nos elementos do plano cotado; Cálculo das coordenadas cartesianas dos pontos definidos das tangentes (PI); Desenho do alinhamento; Desenho do gabarito de projeto nas seções transversais; Definição do plano de cotado, consistindo na determinação dos pontos de passagem das curvas de nível de cota inteira, em cada seção transversal mediante análise dos elementos métricos das seções transversais por computação eletrônica; Projeto de greide de terraplenagem; Adequações dos acessos existentes; Detalhamento dos Tapers de aceleração e desaceleração. O projeto geométrico é detalhado sobre a planialtimetria, resultante do levantamento da faixa de projeto, contendo os seguintes elementos; Posição dos RNs e marcos topográficos implantados; Eixo estaqueado de 20 m em 20 m; Indicação da quilometragem implantada na estrada, devidamente

Página 5 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 5 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

amarrada ao estaqueamento de projeto; Representação das bordas da plataforma das vias, acostamentos, tapers, canteiros e projeções de off-sets de corte e aterro, com convenções distintas; Indicação das estacas de início e final de cada eixo de projeto, e de todos os pontos geométricos notáveis (PC, PT, TS, SC, CS, ST, nariz etc.); Azimutes dos alinhamentos; Numeração das curvas na própria planta indicando, conforme o caso, o raio (R), ângulo central (AC) e o comprimento da espiral (Lc), sendo ainda os demais elementos apresentados em tabelas laterais, preferencialmente no mesmo desenho; Indicação das larguras das vias, inclusive nos narizes físicos, no início e no final de cada prancha; Indicação das declividades transversais em planta; Representação das pontes e pontilhões com o nome dos cursos d'água, interseções e acessos; • Indicação das localidades próximas; Indicação da faixa de domínio; Acidentes geográficos, naturais ou não; Malha de coordenadas; Representação da altimetria com curvas de nível de metro em metro. Do projeto em perfil longitudinal consta o seguinte detalhamento: Linha do terreno no eixo das vias e o greide projetado para a superfície do pavimento; Estaqueamento do eixo com indicação das cotas do terreno e do greide projetado; Indicação das inclinações e dos comprimentos das rampas; Comprimento das projeções horizontais das curvas de concordância vertical e da flecha "e" das curvas verticais; Cotas e estacas de cada ponto notável das curvas verticais – PIV, PCV, PTV; Nos perfis de encaixes com as alças e vias existentes, são detalhados todos os elementos, de forma a se obter a perfeita concordância da curva vertical; No rodapé do perfil longitudinal foi ainda representada a planimétrica da geometria horizontal projetada para a pista; As obras de arte especiais e os bueiros foram representados por convenções-tipo, indicando-se para estes últimos, o seu tipo e seção; As seções transversais típicas da plataforma viária, foram detalhadas nas diversas situações previstas em tangente e em curva, mostrando o critério de distribuição da superlargura e da superelevação ao longo das curvas horizontais. O relatório do projeto geométrico, contém as tabelas com as cotas e coordenadas de todos os alinhamentos projetados.

- Projeto de Terraplenagem:

Foi elaborado de acordo com IPR-742 Manual de Implantação Básica de Rodovia do



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

DNER (pg.502) e Norma DNIT 104/2009 – ES – Terraplenagem.

De posse do projeto geométrico e com base nos estudos topográficos e geotécnicos, foi definido o projeto de terraplenagem, que tem por objeto detalhar os serviços e atividades relativos aos serviços de terraplenagem, ou seja: Seções, perfis, desenhos indicativos das localizações e características dos materiais; Cálculo de volumes de terraplenagem: Cálculos dos volumes de empréstimo e bota-foras; Quadro de distribuição de massas, quadro resumo, diagramas de Bruckner, unifilar de distribuição dos materiais; Quadro de orientação de terraplenagem com indicação dos volumes de origem dos materiais escavados nos cortes, empréstimos e destino para aterros ou bota foras com o respectivo DMT; Detalhes das seções transversais tipo e soluções particulares de inclinação de taludes; Elaboração de notas de serviço de terraplenagem; Memorial descritivo do projeto. As áreas de empréstimos e bota fora foram definidas em consonância com o DER/ES de modo a se buscar a menor distância de transporte possível. Nos cálculos de volumes foram consideradas as quantidades referentes à: Limpeza do terreno, sendo a espessura compatível com o resultado das sondagens realizadas; Preparação da caixa do pavimento, em espessura definida no projeto; Camada final de terraplenagem. As seções transversais gabaritadas e as respectivas notas de serviço foram apresentadas em folhas no formato A-3 e A-4 respectivamente.

- Projeto de Drenagem e Obras de Arte Corrente:

Foi elaborado em atendimento ao Manual de Drenagem de Rodovias (IPR-724-DNIT) com apresentação de: Dimensionamento das obras de arte correntes e dispositivos de drenagem; Detalhamento de todos os projetos tipos; Detalhamento da seção de cada OAC projetada; Elaboração das notas de serviço; Determinação da cota de inundação do Rio Doce; Verificação hidráulica da ponte existente com identificação da cota de máxima cheia e vão livre; Cálculo do comprimento crítico para os dispositivos de drenagem superficial; Elaboração da planilha e memórias de quantidades dos serviços de drenagem; Memorial descritivo e justificativo das soluções definidas no projeto. O Projeto contém todas as informações necessárias para locação e instalação dos dispositivos em campo. Além dos dispositivos novos a serem implantados, foram verificados os dispositivos existentes, de acordo com as

Página 7 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 7 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Normas vigentes.

- Projeto de Pavimentação:

Foi elaborado em consonância com as normas vigentes DNIT quanto ao dimensionamento, à utilização dos materiais às características técnicas, às tolerâncias geométricas e especificações de controle. As principais atividades realizadas foram as seguintes: Processamento dos estudos geotécnicos do subleito e jazidas; Desenho de diagrama linear do subleito; Definição do ISC para dimensionamento do pavimento; Definições de materiais para base e sub-base; Dimensionamento do pavimento – Método do Murilo Lopes de Souza; Dimensionamento do pavimento – Método Mecanístico; Cálculo de quantidade e DMT; Desenhos do projeto; Memorial descritivo e de Cálculo; Planilhas de quantidades; Especificações técnicas. Os estudos de tráfego foram atualizados através dos dados existentes no Anteprojeto.

- Projeto de Sinalização:

O Projeto de Sinalização e Obras Complementares seguiu as recomendações contidas na IPR 743 Manual de Sinalização Rodoviária DNIT, Manuais de Sinalização do CONTRAN (Vol. I, II, III, IV) e NBR 15486/16 – Elementos de Proteção e Segurança e consiste na definição dos seguintes elementos técnicos: Cadastro das placas de sinalização existentes e a indicação do reaproveitamento delas; Análise do cadastro de interferências para a locação das placas, pórticos, semipórticos e painéis de mensagens variáveis. Desenvolvimento de projeto de sinalização e elementos de segurança em atendimento aos normativos vigentes e parâmetros contratuais (PER); Inclusão de notas de serviço de todos os elementos que compõe o projeto, com rastreabilidade por prancha; Linhas laterais demarcadoras dos bordos da pista; Linhas demarcadoras de faixas de tráfego; Linhas de canalização de tráfego; Dispositivos refletores; Sinais de advertência; Sinais de regulamentação; Sinais de indicação. O projeto definiu os materiais a serem utilizados, suas especificações e os projetos tipo de instalações de forma a atender a adequada circulação, a segurança dos usuários e do tráfego. A apresentação do projeto de sinalização consiste em: Planta contendo as linhas demarcadoras de faixas; Planta contendo detalhes de sinalização horizontal e

Página 8 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 8 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

vertical; Diagramação das placas de indicação com dimensões. Notas de Serviços; Memórias e Planilha de quantidades; Quadro resumo das linhas demarcadoras de faixas; Quadro Resumo da Sinalização Vertical; Memorial descritivo e de cálculo; Além disso, foi desenvolvido o projeto de Sinalização em fase de obra e de desvios de tráfego.

- Projeto de Obras Complementares:

Consiste em definição dos locais das defensas, New Jersey, remoção e construção de cerca, implantação de passeios, paradas de ônibus, limpa rodas e locação das estruturas de contenção e compreende os seguintes elementos: Planilha com localização e critério de colocação das defensas/New Jersey e dispositivo de segurança; Planta com a locação dos pontos de ônibus e passeios; Planta de detalhe dos limpa rodas; Quadro com indicação dos locais de remoção e reconstrução de cercas; Planilha com localização das contenções e altura média.

- Planilha de Quantidades:

Foi apresentada uma Memória de Cálculo detalhada de todas as quantidades, sendo em cada item referenciado aos documentos dos Projetos Básico/Executivo e às respectivas quantidades da planilha.

- Demais Estudos e Projetos:

Faz parte do escopo da contratada os seguintes estudos e projetos: Estudos Ambientais (RCA e Avaliação do Impacto ao Patrimônio Arqueológico); Proteção Ambiental; Projeto de Desapropriação; Projeto de Soluções de Interferências; Levantamentos Topográficos; Estudos Geotécnicos (sondagens e ensaios); Projeto de Fundação de Aterro. Todos os trabalhos desenvolvidos atenderam as normas técnicas vigentes da ABNT, DNIT, HCM, AASHTO, FHWA e SCS (EUA) e normas dos demais órgãos reguladores competentes.

- Travessia Urbana de Povoação:

Para os serviços da execução da Travessia Urbana de Povoação, área de 7.303 m², foram executados os seguintes projetos básico e executivo:

Projeto Geométrico: Perfil longitudinal e Memorial Descritivo; Projeto de



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Terraplenagem: Planilhas de cubação e Notas de serviço; Projeto de Pavimentação: Planta geral, Planilha, memórias dos serviços de pavimentação e Memorial Descritivo; Drenagem e Obra de Arte Corrente: Dimensionamento Hidráulico das redes, Elaboração das notas de serviço, Planta e Perfil da drenagem, Planilha e memórias de quantidades dos serviços de drenagem e Memorial Descritivo; Projeto de Sinalização: Planta Geral, Planilha e memórias dos serviços de sinalização, Memorial descritivo.

OBRAS – QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS REFERENTES AO QUADRO 2

Quantitativo levantado pelo consórcio conforme projeto aprovado pela fiscalização da SR-3, detalhando os serviços executados e pagos no quadro 2:

Descrição	Unid.	Qtde. exec.
ESTUDOS, PROJETOS E MEIO AMBIENTE		
Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento (COC 3421)	Ud	8,000
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento [COC 7620]	Km	29,810
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região plana [COC 26820]	Km	29,810
Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região plana (25 pontos/ha) (COC 3621)	ha	119,240
Nivelamento geométrico em região de terreno plano, inclusive contranivelamento (COC 0121)	ha	119,240
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias (COC 2420)	Km	29,810
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação Implantação (COC 2220)	Km	29,810
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural (COC 8220)	Km	29,810
Projeto de Interseção em dois níveis (geométrico) [COC 26320]	Ud	2,000
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural (COC 4321)	Km	29,810
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural (COC 19720)	Km	29,810

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples (COC 19820)	Km	29,810
Projeto de Obras Complementares em rodovias (COC 1120)	Km	29,810
Projeto de Sinalização para Implantação de Rodovias em Pista Simples Área Rural (inclusive ramos, alças e alter. de traçado) (COC 23820)	Km	29,810
Projeto de Desapropriação em área rural (COC 5121)	Ud	63,000
Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km [COC 7520]	Ud	1,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 12 horas, TMD	Dia	3,000
Contagem de tráfego não motorizado (pedestres e ciclistas), 02 direções, duração 8h (6h as 10h e 16h as 20h) [COC 22720]	Dia	3,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias) [COC 0420]	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias) [COC 0320]	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Final (02 vias) [COC 3520]	Ud	1,000
Mobilização e Desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT inclusive deslocamento na Grande Vitória (COC 6720)	Ud	1,000
Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m (COC 16320)	M	400,000
Sondagem á percursão SPT - Instalação de tubo de revestimento (COC 28120)	M	40,000
RCA- Relatório de Controle Ambiental em rodovias com extensão de até 10km, inclusive monitoramento de fauna atropelada (Conforme novo Termo de Referência - GESUST) (COC 22820)	Ud	1,000
RCA- Relatório de Controle Ambiental em rodovias com extensão excedente a 10km, inclusive monitoramento de fauna atropelada (Conforme novo Termo de Referência - GESUST) (COC 0221)	Km	19,810
Elaboração de Projeto e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico até 15 km, conf. IN 01/2015 IPHAN (inc. Educação Patrimonial) (COC 2821)	Ud	1,000
Elaboração de Projeto e Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico - Para extensão excedente a 15 km, conf. IN 01/2015 IPHAN (inc. Educação Patrimonial) (COC 2921)	Km	19,810
Resgate de Fauna Silvestre em fase de obras, conforme IN-08/2013 IEMAM (mensal) (COC 3021)	Mês	7,000
Reunião de Comunicação Social (COC 4020)	Ud	4,000
EXECUÇÃO DAS OBRAS PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ES-248		
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		

Página 11 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 11 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Instalação e Manutenção de Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização	Ud	0,750
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	17.000,000
Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,000
Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,000
Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	220,000
Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,000
Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	M	450,000
Sistema separador de água e óleo	Ud	3,000
Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	40,000
Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	105,000
Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	1,000
Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	M2	30,000
Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	H	119,000
Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	H	7,000
Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	H	150,000
Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	H	20,000
TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES		
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	196.522,640
Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	3.929,120
Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	Ud	984,080
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	312.062,240
Compactação de aterros 100% PN	M3	88.785,010
Compactação de aterros 100% P.I.	M3	131.811,160
Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	58.956,790
LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) Limpeza para bota espera 0,817XP + 0,908XR + 1,704 (XP=0,00 XR=6,00)	T	106.122,220



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) Bota espera para bota fora 0,817XP + 0,908XR + 1,704 (XP=0,00 XR=6,00)	T	106.122,220
LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) Mat. empréstimo para trecho 0,817XP + 0,908XR + 1,704 (XP=0,00 XR=7,50)	T	421.284,020
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Jazida para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=6,90 XR=25,90)	T	137.559,210
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Mat. lenhoso para destinação 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=15,00 XR=14,90)	T	7.615,460
LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) Galhos para reaterro de valas 0,947XP + 1,065XR + 1,775 (XP=0,00 XR=5,00)	T	22.846,380
Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	M3	101.895,710
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	100.173,210
Sub-base com estabilização granulométrica c/ mistura 100% PM (base em areia 50% em peso e argila 50% em peso)	M3	19.563,690
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (Material de jazida – sub-base)	M3	9.781,840
LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) Areal – trecho – sub-base 0,727XP + 0,770XR + 1,638 (XP=0,00 XR=14,00)	T	19.563,690
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Jazida para trecho – sub-base 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=6,90 XR=25,90)	T	19.563,690
Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita (BGS – pista)	M3	3.413,210
Base com estabilização granulométrica, c/ mistura 100% PM (Base em BGS 70% em peso e arenoso 30% em peso, granulométrico faixa C – pista)	M3	1.462,800
Base com estabilização granulométrica, c/ mistura 100% PM (Base em cascalho granulométrico faixa C – pista)	M3	3.989,460
Base com estabilização granulométrica, c/ mistura 100% PM (Base em areia 50% em peso e argila 50% em peso – acostamento)	M3	5.288,100
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (Cascalho – base – pista)	M3	2.792,620
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (Material de jazida - base – acostamento)	M3	2.644,050
LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) Areal – trecho – base - pista 0,727XP + 0,770XR + 1,638 (XP=0,00 XR=14,00)	T	5.585,250
LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Cam. basculante) Areal – trecho – base - acostamento 0,727XP + 0,770XR + 1,638 (XP=0,00 XR=14,00)	T	5.288,100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)T Pedreira para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	7.167,740
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)T Cascalho – base – pista 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=128,00 XR=25,90)	5.864,510
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)T Material de jazida - base – acostamento 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=6,90 XR=25,90)	5.288,100
Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do materialM2 betuminoso	91.336,600
Pintura de ligação exclusiva fornecimento e transporte comercial do materialM2 betuminoso	56.525,140
CBUQ (camada pronta-faixa "C") exclusiva fornecimento do CAP eT transporte de todos os materiais	5.422,920
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)T Usina para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=53,40 XR=14,90)	5.422,920
T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. eM2 transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc. areia, brita	34.811,460
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)T Usina para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	11.835,900
Travessão de Travamento do Pavimento (conforme projeto)M	26,220
Ondulação transversal em CBUQM	15,580
Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)M3	12.425,890
Aquisição de solo de jazida comercial (Cascalho da base)M3	2.792,620
Areia grossa jazida com carregamento mecânico - PavimentaçãoM3	15.085,540
LIGANTES BETUMINOSOS	
EAI, fornecimento 'IMPRIMA'T	60,100
Emulsão RR-2C, fornecimentoT	85,450
CAP-50/70, fornecimentoT	196,250
Dope, fornecimentoT	0,130
TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS	
Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciadoT [Emulsões] 0,462XP + 0,546XR + 49,253 (XP=676,00 XR=14,90)	145,550
Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado [CAP eT DOPE] 0,462XP + 0,546XR + 49,253 (XP=622,60 XR=0,00)	196,390
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM	
Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação eM transporte do meio fio	4.415,580
TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) 0,817XP + 0,850XRT (XP=15,40 XR=14,90)	428,310

Página 14 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 14 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	10,930
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	10,930
TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) 0,817XP + 0,850XR (XP=15,40 XR=14,90)	T	7,100
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Concreto pedreira para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	T	9,220
Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	337,750
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	337,750
Entrada para descida d'água EDA-03	M	109,270
Entrada para descida d'água EDA-04	M	5,960
TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) 0,817XP + 0,850XR (XP=15,40 XR=14,90)	T	303,970
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Concreto pedreira para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	T	420,840
Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	51,660
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	M	51,660
TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) 0,817XP + 0,850XR (XP=15,40 XR=14,90)	T	105,890
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Concreto pedreira para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	T	130,640
Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1,990
Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	Ud	41,720
Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	Ud	5,960
Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	1.273,590
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	2.253,000
Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	1.266,970
Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	1.130,510
Remoção de bueiros existentes	M	115,930
Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte	M3	711,090
TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) Pedra para enrocamento 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	T	1.066,630
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	148,280
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Cam basc) Concreto pedreira para trecho 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=45,20 XR=14,90)	T	367,740

Página 15 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 15 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento	M2	741,420
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	Kg	2.305,820
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	213,780
Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	M2	2.516,160
TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) Madeiras São Rafael para trecho 0,817XP + 0,850XR (XP=10,00 XR=14,90)	T	195,760
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS		
Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	800,000
Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	180,000
Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	60,000
Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,000
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão	M	15.871,410
Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	M	4.770,480
Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte	M2	214,820
Hidrossemeadura simples em taludes	M2	164.627,830
TRECHO URBANO		
ESTUDOS, PROJETOS E MEIO AMBIENTE		
ESTUDOS E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento [COC 7620]	Km	0,900
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região plana [COC 26820]	Km	0,900
Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de Áreas Urbanas e rurais, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha) [COC 10821]	ha	9,000
Nivelamento geométrico em região de terreno plano, inclusive contranivelamento (COC 0121)	ha	0,900
PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIA		
Projeto Geométrico de rodovias com Pista Simples em Área Urbana [COC 23420]	Km	0,900
Projeto de Terraplenagem de rodovias em Pista Simples Área Urbana [COC 23520]	Km	0,900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Projeto de Drenagem e OAC de Rodovias em Pista Simples em Área Urbana [COC 23620]	Km	0,900
Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples (COC 19820)	Km	0,900
Projeto de Obras Complementares em rodovias (COC 1120)	Km	0,900
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana [COC 25820]	km	0,900
ESTUDOS E SONDAGENS		
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias (COC 2420)	Km	0,900
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação Implantação (COC 2220)	Km	0,900
TERRAPLANAGEM		
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	3.220,650
Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	778,030
Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	10,000
Escavação e carga de material de 1ª cat com escavadeira em Vias Urbanas	M3	3.085,640
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Material para BF 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=0,00 XR=29,00)	T	4.719,980
Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Material de rebaixo para bota espera 1,277XP + 1,704XR + 2,129 (XP=0,00 XR=2,00)	T	973,350
Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	2.150,110
Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas	M3	45,790
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	246,100
Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	505,000
Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	259,100
Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1,000
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	M	246,100
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	505,000
Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	259,100
Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	40,000
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	5.030,330

Página 17 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 17 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Escavação mecânica em material de 1a cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	M3	1.102,600
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	M3	4.010,660
Carga de material de 1a categoria em Vias Urbanas	M3	6.026,740
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Pista - bota-fora 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=0,00 XR=29,00)	T	1.719,760
Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas – Cam.basculante) Pista - bota-espera 1,277XP + 1,704XR + 2,129 (XP=0,00 XR=2,00)	T	12.314,750
Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	1.011,620
Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	12,000
Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	6,000
Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	18,000
Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	1.843,900
Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	3.883,950
Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	Mês	3,000
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	47,980
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento	M2	239,900
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	92,400
SINALIZAÇÃO		
Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	M2	5,910
OBRAS COMPLEMENTARES		
Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	M2	2.620,650
Escavação manual em mat. 1a cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	262,070
Apiloamento manual em Vias Urbanas	M3	209,650
Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	666,040
Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	120,000
Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	1,000
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	7.300,090

Página 18 de 20

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 18 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES

Sub-base com mistura em pista de argila 50% e areia 50%, 100% P.I., exclusive fornecimento e transporte dos materiais	M3	1.460,020
Escavação e carga de material de 1a categoria com escavadeira [Material de jazida]	M3	973,350
Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) Argila do empréstimo E-1 – Pista 0,272XP + 0,289XR + 10,471 (XP=15,30 XR=42,50)	T	1.460,020
Carga de material de 1a categoria	M3	973,350
Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) Areia do bota espera – pista 1,277XP + 1,704XR + 2,129 (XP=0,00 XR=2,00)	T	1.460,020
Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas (BGS)	M3	1.095,010
TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) Brita graduada BGS – Pista 0,817XP + 0,852XR + 3,409 (XP=35,90 XR=36,05)	T	2.299,530
Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	M2	7.300,090
AQUISIÇÃO DE MATERIAL		
Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	M3	973,350
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
Administração Local	Vb	0,370

OBS.: Somente são listados em atestados os serviços efetivamente executados e medidos, desta forma, as etapas informadas na tabela estão concluídas conforme a extensão/quantidade demonstrada.

Vitória - ES, 18 de Outubro de 2024.

Jeferson Garcia Lima

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º
Diretor de Obras de Infraestrutura Logística - DIREN/DER-ES
CREA Nº 94881/D-MG
CPF Nº 301.492.858-50

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 19 / 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10
Chave de Impressão: adeghcace
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.



Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JEFERSON GARCIA LIMA
DIRETOR SETORIAL
DIREN - DER - GOVES
assinado em 23/10/2024 10:24:11 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 23/10/2024 10:24:11 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CARLA DE JESUS ALVES (GERENTE - GEMOB - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-HL6CXR>

2024-HL6CXR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/10/2024 10:24 PÁGINA 20 / 20



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024

Certidão Nº.: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





Declaração

Eu, Ramon Lucas Rodrigues, CPF: 677.809.466-49, RG: MG-4.240.486, representante legal do CONSÓRCIO CONSTRUTORA LINHARES, declaro, que os Engenheiros abaixo estão participando da ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA ES-248, COM EXTENSÃO DE 29,81 KM, NO MUNICÍPIO DE LINHARES, NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA REGIONAL III (SR-III) DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPÍRITO SANTO – DER-ES. Conforme contrato 159/2021.

Tendo como responsáveis técnicos os seguintes profissionais:

Engenheiro Civil **Silvano Rodrigues Junior** inscrito no CREA-ES Nº 038019/D; no período de execução parcial concluído de 30/01/2023 a 31/08/2024

Engenheiro Civil **João Paulo Alves Domingues** inscrito no CREA-MG Nº 210983/D-MG; no período de execução parcial concluído de 29/12/2021 a 31/08/2024

Engenheiro Civil **Ramon Lucas Rodrigues** inscrito no CREA-MG Nº 59786/D-MG; no período de execução parcial concluído de 30/01/2023 a 31/08/2024

Engenheiro Civil **Daniel Afonso Costa Trindade** inscrito no CREA-MG Nº 86915/D-MG; no período de execução parcial concluído de 30/01/2023 a 31/08/2024

Engenheiro Civil **Sérgio Luiz Mendes Cruz** inscrito no CREA-MG Nº 41841/D-MG; no período de execução parcial concluído de 30/01/2023 a 31/08/2024

Declaro que foram executados e concluídos os serviços descritos no Atestado Parcial em anexo.

Não houve serviço subempreitado e até o momento há 2 termos de aditivo.

Belo Horizonte, 10 de dezembro de 2024.

RAMON LUCAS
RODRIGUES:67780946649

Assinado de forma digital por RAMON
LUCAS RODRIGUES:67780946649
Dados: 2024.12.11 09:02:02 -03'00'

Ramon Lucas Rodrigues
677.809.466-49
Consórcio Construtora Linhares

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 3467/2024, emitida em 12/12/2024



Certidão Nº: 3467/2024
12/12/2024 11:07:10

Chave de Impressão: adeghcace

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2024 e contém 21 folhas.





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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

536/2025

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: **22971/2025**
Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**
Registro: **MG-0000059786/D** RNP: **1404870180**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820230345189** Art(s) Vinculada(s): **0820230053642, 0820240437287, 0820250000111, 0820250002480, 0820250002490, 0820250003526**

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; GALERIAS E BUEIROS;**
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 ITAÔCA X ALTO MOLEDO, NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES - CONTRATO Nº 082/2023 E 05 TERMOS ADITIVOS, ASSINADO EM 05 DE ABRIL DE 2023, ORDEM DE SERVIÇO EMITIDA EM 15 DE MAIO DE 2023 (RESTRITO AOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO DE 15/05/2023 A 31/10/2024).**

Documento de Conclusão: **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL, EMITIDO PELA CONTRATANTE EM 30 DE DEZEMBRO DE 2024, 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 E 05 TERMOS ADITIVOS, ASSINADO EM 05 DE ABRIL DE 2023, ORDEM DE SERVIÇO EMITIDA EM 15 DE MAIO DE 2023 (RESTRITO AOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO DE 15/05/2023 A 31/10/2024).**

536/2025

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.



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

536/2025

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: **22971/2025**

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**

Registro: **MG-0000059786/D**

RNP: **1404870180**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: SEM EXCETOS, COM AS SEGUINTESS RESSALVAS:
- 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 aafdgacaf, 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.

536/2025

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° 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão N°: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafdgeaf

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	MS	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	MS	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. PI. 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	MS	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. TURNO), 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 1DGO 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	MS	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	MS	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. PI. 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	MS	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 CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC. TURNO), 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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafdgeaf

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





Secretaria de Obras

01.17	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO 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 30 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 RECLAGEM) 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 BSC: D = 0,80 M - ESCONDADE 0° - 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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafdgeaf

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 - ESCONDSIDADE 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 - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UM	2,00
05.18	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
05.19	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 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 - FÓRMA DE MADEIRA	M	3.789,50
05.24	TRINCHEIRA DRENANTE EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO GRELHAS FOF0, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	37,01
6	PAVIMENTAÇÃO		
06.01	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M³	8.309,04
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	FÓRMAS 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 EM = 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.L.) H = 0,20 M	M2	88.413,35

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafdgeacrf

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





Secretaria de Obras

06.16	ARMACÃO 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 RETROSCAVADEIRA 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	Oclusão 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 RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	10,24
08.02	CARGA, MANOBRAS 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 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,24
08.05	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	8,71
08.06	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, 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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafúgeacf

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





Secretaria de Obras

gov.br Documento assinado digitalmente
RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI
Data: 30/12/2024 11:58:33-8308
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodrigo de Almeida Bolelli
Secretário Executivo de Obras
Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim
ELTON ALVES
Assinado de forma digital por
ELTON ALVES
COLETA:1094752
Dados: 2024.12.30 11:50:20
0708 -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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aaf4gcaef

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

Página 6 de 6





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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aafdgeacf

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 536/2025, emitida em 26/02/2025



Certidão Nº.: 536/2025
26/02/2025 10:00:37

Chave de Impressão: aaf4gcaef

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

4660/2025

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: **428606/2025**
Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**
Registro: **MG-0000059786/D** RNP: **1404870180**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº da ART: **0820250144129** Art(s) Vinculada(s): **0820220245953, 0820230069994, 0820230345233, 0820240436518, 0820250000108, 0820250002450, 0820250004371, 0820250144129, 0820250144210, 0820250145330**

Registrada em:

Empresa contratada: **CONSORCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM II**

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 ABASTECIMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO SANITÁRIO; OBRAS DE DRENAGEM; PISTAS DE ROLAMENTO E AEROPORTOS;**

Tipo de Obra: **ARRUAMENTO; TERRAPLENAGEM; DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE; OBRAS DE SANEAMENTO; GALERIAS E BUEIROS;**

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

Nível da Participação: **EXECUÇÃO;**

Projetos/Serviços: **NENHUM;**

Resumo do Contrato: **EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE RUAS DE DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM E O CONSÓRCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM II (RESTRITO AOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO DE 18/01/2023 A 31/07/2024) - CONTRATO N.º 277/2022 E 07 TERMOS ADITIVOS.**

Documento de Conclusão: **ATESTADO TÉCNICO - PARCIAL EXPEDIDO PELA CONTRATANTE EM 20/12/2024, ASSINADO POR RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI - SECRETARIO EXECUTIVO DE OBRAS E ENGENHEIRO CIVIL ELTYON ALVES COLETA - FISCAL SEMO, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO - CONTRATO Nº 277/2022 E 07 TERMOS ADITIVOS (RESTRITO AOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO PERÍODO DE 18/01/2023 A 31/07/2024).**

4660/2025

10/11/2025

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.



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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

4660/2025

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: **428606/2025**

Profissional: **RAMON LUCAS RODRIGUES**

Registro: **MG-0000059786/D**

RNP: **1404870180**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Restrições: SEM EXCETOS.
 - RESTRITO AO PERÍODO DE SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DENTRO DO PERÍODO DO ATESTADO PARCIAL - 28/12/2022 A 28/11/2025;
 - RESTRITO ÀS ATRIBUIÇÕES DE ATIVIDADES E CAMPO DE ATUAÇÃO (COMPETÊNCIAS) ATRIBUÍDOS AO(S) TÍTULO(S) DOPROFISSIONAL, NOS TERMOS DAS LEIS E RESOLUÇÕES DO CONFEA; (O ESCOPO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL SELIMITA 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 aeggacacf, 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.

4660/2025

10/11/2025

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 - PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM II**, estabelecido à Rua Anphilophio Braga, nº 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, nº 466 - Edifício Century Corporate Sala 403 Parte 83, Bairro Itaim Bibi, CEP 04.534-002, em São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº **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, nº 1366 - Andar 11, Bairro Lourdes, CEP 30.170-004, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **03.424.858/0001-71**, participação de **50%**, 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 nº **27.165.588/0001-90**, com sede administrativa no Centro Administrativo Hélio Carlos Manhães, sito na Rua Brahim Antônio Seder, nº 96/102, 2º Andar, Centro, Cachoeiro de Itapemirim/ES, no período de **28/12/2022 a 31/07/2024**, as **OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE RUAS DE DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS**, contrato nº: **277/2022**.

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 **OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE RUAS DE DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS**:

- Execução de **3.875,62** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 600 mm;
- Execução de **1.039,30** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 800 mm;
- Execução de **795,00** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 1.000 mm;
- Execução de **1.450,50** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 400 mm;
- Execução de **114,80** metros de rede de drenagem em tubo PEAD Corrugado para Drenagem de diâmetro de 1.200 mm;
- Execução de **2.044,00** metros de dreno subsuperficial em tubo PEAD;
- Execução de **53.777,86** metros quadrados de Pintura de Ligação com material betuminoso;
- Execução de **53.777,86** metros quadrados de pavimento de concreto, sendo **8.968,18** metros cúbicos de pavimento de concreto armado com 10 cm de espessura e **5.778,88** metros cúbicos de pavimento de concreto compactado com rolo;
- Escoramento metálico de **16.522,70** metros quadrados de valo do tipo gaiola;
- Armação de **96.369,20** quilos de aço CA-25;

RUA BRAHIM ANTÔNIO SEDER, 96/102 - CENTRO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES, 29300-060

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





- o Armação de 30.140,17 quilos de aço CA-50: fornecimento, dobragem e colocação
- o Execução de 2.584,22 metros de rede de esgoto em tubo PVC dn 150 mm;
- o Execução de 37.574,62 metros de meio-fio de concreto;
- o Execução de 11.983,09 metros quadrados de passeio de concreto armado;
- o Execução de 87,00 metros de galeria em aduela pré-fabricada seção fechada;

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		
1.2	BANHEIRO QUIMICO	UNM	11,00
1.3	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	80,00
1.4	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 (REAPROVEITAMENTO2X)	M	1.062,00
1.5	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO DE 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	120,00
1.6	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	M5	120,00
1.7	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	131,00
1.8	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	10,00
1.9	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	350,00
1.10	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	280,00
1.11	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	250,00
1.12	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	386,00
2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	16,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	165,00
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	52,00
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	52,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	1.350,51
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	30,63
3.3	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS	M	6.586,69
3.4	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	4.190,48

RUA BRAHIM ANTÔNIO SEDER, 96/102 - CENTRO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES. 29300-060

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





3.6	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	9.839,49
3.7	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	M	1.282,44
3.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	6,00
3.9	CARGA, MANOBRAS 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	14.525,78
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	191.919,59
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.655,92
3.14	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	985,00
3.15	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM VIAS URBANAS	M2	15.589,88
3.16	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	930,73
3.17	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	M	836,23
4	TERRAPLENAGEM		
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	11.968,56
4.2	CARGA, MANOBRAS 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	30.211,50
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	286.796,75
4.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	6.156,42
4.5	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	6.156,42
4.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	M3	746,51
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	595,71
5	DRENAGEM		
5.1	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	3.933,75
5.2	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS	M	2.357,50
5.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	24.175,23
5.4	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	706,57
5.5	CARGA, MANOBRAS 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	77.210,81
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.093.938,72
5.7	REATERRO COM AREIA, TUDO INCLuíDO	M3	19.519,57
5.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	96.481,20
5.9	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	142,00
5.10	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	111,00
5.11	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	23,00
5.12	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	288,00
5.13	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.450,50
5.14	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.875,62
5.15	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.039,30
5.16	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	45,00
5.17	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	192,78
5.18	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	97,86
5.19	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA EM VIAS URBANAS	M3	114,74
5.20	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	432,50

RUA BRAHIM ANTÔNIO SEDER, 96/102 - CENTRO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES. 29300-060

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





5.21	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	527,00
5.22	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	68,00
5.23	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.24	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	13,00
5.25	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	M2	16.522,70
5.26	ESTACA PRANCHA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	3.567,56
5.31	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	70,00
5.33	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00
5.34	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
5.35	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL DÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MÊS	42,25
5.36	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.38	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00
5.39	POÇO DE VISITA PARA BDTC DIAM. 1,00 M - TUDO INCLUIDO	UD	4,00
5.40	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	795,00
5.41	BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BDTC DIÂMETRO 1,00 M	UD	1,00
5.42	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,00
5.43	TRINCHEIRA DRENANTE EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO GRELHAS FOFO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	28,00
5.44	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	26,50
5.45	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	300,00
5.46	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE 1,26 A 1,75M	UN	14,00
5.47	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA	M³	1.543,88
5.48	CORPO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	26,00
5.49	CORPO DE BSQC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,00
5.50	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M PROJETO DNIT	UD	1,00
5.51	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M PROJETO DNIT	UD	2,00
5.52	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	2.044,00
5.53	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
5.54	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.58	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,80
5.27	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	4.854,30
5.28	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	30.743,09
5.56	SARIETA DE CONCRETO (SCA 70/15) CALHA TRIANGULAR, INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	549,00
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.L.) H = 0,20 M	M2	53.975,25
6.2	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	1.047,14
6.3	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	8.236,18
6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	93.467,58

RUA BRAHIM ANTÔNIO SEDER, 96/102 - CENTRO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES. 29300-060

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





6.5	PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M3	5.778,88
6.6	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	53.777,86
6.7	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	8.968,18
6.8	LONA PLÁSTICA PRETA PARA ISOLAMENTO DE CONCRETAGEM SOBRE SOLO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	53.777,86
6.9	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3.034,75
6.10	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	29.313,17
6.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	96.369,20
6.12	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	29.299,84
6.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	11.983,09
6.14	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	32,40
6.15	EMULSÃO RR-1C, FORNECIMENTO	T	64,92
6.16	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	211.475,71
6.17	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27.029,25
6.18	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	1.977,23
7	SINALIZAÇÃO		
7.1	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	536,00
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	336,50
7.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	192,64
7.7	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	2.945,49
8	OBRAS COMPLEMENTARES		
8.2	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	335,00
8.5	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2,5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	M	10,00
9	MURO DE CONTENÇÃO		
10	ESGOTAMENTOSANITÁRIO		
10.1	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	M	2.584,22
10.2	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	UN	59,00
11	ADM LOCAL		
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUINDO ENGENHEIRO, ENCARREGADO GERAL, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E CONTROLE TECNOLÓGICO E GEOMÉTRICO DURANTE TODO O PERÍODO DE OBRAS.	UND	0,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo, vinculado a Certidão nº 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





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.

Cachoeiro de Itapemirim, 20 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI
Data: 21/12/2024 10:27:44-0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Rodrigo de Almeida Bolelli
Secretário Executivo de Obras
Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim

Assinado de forma digital
por ELTON ALVES
COLETA:10947520708
Dados: 2024.12.27 10:48:15
0708

Elton Alves Coleta
Engenheiro Civil – Fiscal SMO
CREA/RJ: 2016101644/D
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 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.

RUA BRAHIM ANTÔNIO SEDER, 96/102 - CENTRO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES, 29300-060





Declaração

Eu, Ramon Lucas Rodrigues, CPF: 677.809.466-49, RG: MG-4.240.486, representante legal do CONSÓRCIO CONSTRUTOR CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM II, declaro, que, os responsáveis técnicos do Consórcio estão participando da execução das obras de terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização e esgotamento sanitário de ruas de diversos bairros e distritos no município de Cachoeiro de Itapemirim/ES, conforme contrato 277/2022, são:

Ramon Lucas Rodrigues: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP 1404870180** - período de 18/01/2023 a 31/07/2024

Daniel Afonso Costa Trindade: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP 1400062683** - período de 18/01/2023 a 31/07/2024

Gabriel Vitoi Roque: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 1414394225** - período de 18/01/2023 a 31/07/2024

José Maria Magalhães de Azevedo: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 1409995445** - período de 18/01/2023 a 31/07/2024

Rafael Duarte di Tulio: Engenheiro Civil, Responsável Técnico pela execução; **RNP: 0500852898** - período de 18/01/2023 a 31/07/2024

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

Declaramos que foram executados e concluídos no período de 18/01/2023 a 31/07/2024 os serviços descritos no Atestado Parcial em anexo.

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

1º Termo aditivo – Prazo

2º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

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 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.





3º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

4º Termo aditivo – Reequilíbrio de preços unitários

5º Termo aditivo – Prazo

Cachoeiro de Itapemirim, 09 de janeiro de 2025.

RAMON LUCAS

RODRIGUES:67780946649

Assinado de forma digital por

RAMON LUCAS

RODRIGUES:67780946649

Dados: 2025.01.09 09:11:08 -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 4660/2025, emitida em 10/11/2025



Certidão Nº.: 4660/2025
10/11/2025 17:31:36

Chave de Impressão: aeggaacaf

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2025 e contém 8 folhas.

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

