AMESP
FLS.: 3455
Assinatura

PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	9.836,80

Autenticidade nº: 23023509
CAT nº: 102023000002973 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Brasil, nº200, Bairro Setor Central, Anápolis/GO, CEP: 75.020-000;

3. **Local para entrega dos serviços** Avenida Brasil, nº200, Bairro Setor Central, Anápolis/GO, CEP: 75.020-000;

4. **Local da Obra:** Rua Copa 10, S/N, Residencial Copacabana, Anápolis/GO, CEP: 75.020-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Minas Projetos - CNPJ: 42.095.990/0001-39;

6. **Endereço da Contratada** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal Anápolis, CNPJ: 01.067.479/0001-46;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal Anápolis, CNPJ: 01.067.479/0001-46;

9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira, Engª. Civil - CREA: 141832335-7;

10. **Período de Participação de Serviços:** 07/09/2022 até 07/01/2023.

Anápolis, 05 de junho de 2023.

WEDERSON CRISTIANO DA SILVA LOPES
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÁPOLIS

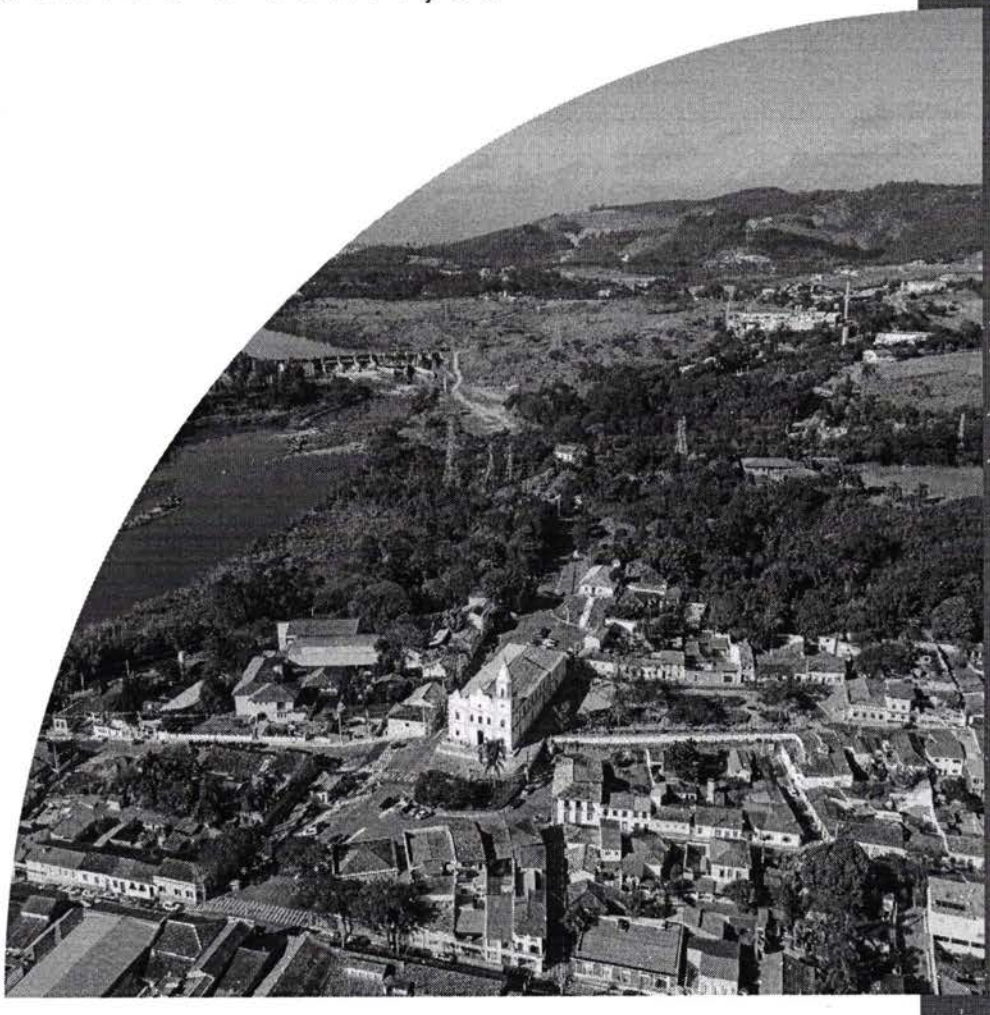
Autenticidade nº: 23023510
CAT nº: 1020230002973 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

AMESP
Fls.: 3456
Assinatura

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS.: 3457
Assinatura



TERRAPLENAGEM

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3274519/2025

Atividade concluída

FLS.: 3458

Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254033801** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/06/2025 Baixada em: 30/06/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 112/2024 Celebrado em: 26/09/2024
Valor do contrato: R$ 4.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DEZ Nº: S/N
Complemento: Bairro: PORTAL DOS IPÊS I
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 10/01/2025 Conclusão efetiva: 11/06/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 12240.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 12240.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 12240.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1425.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 12240.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1425.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 3583.25 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 162.63 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 162.63 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS 80 - Projeto 162.63 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 4910.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 14377.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 5908.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 162.63 metro quadrado;

Observações

ART referente a Topografia, Terraplenagem, Estrutura de Concreto, Hidrossanitário, Drenagem, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Orçamento para a Escola Bairro Ipê, no Município de Araguari/MG.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3274519/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3459
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3274519/2025
30/06/2025, 11:30
1C2ac

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1C2ac

AMESP
FLS.: 3460
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e CAU/BR sob nº PJ28872-1, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de suas Responsáveis Técnicas: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Eng. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Sr.ª Isabela Cristina Gonçalves Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A170973-9,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Araguari**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto), Hidrossanitário, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI), Terraplenagem e Topografia;

   - **Isabela Cristina Gonçalves Lacerda -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Arquitetura Básica e Executiva, Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto), Hidrossanitário, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI) e Terraplenagem, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
ESCOLA DO BAIRRO IPÊ	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	12.240,44
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA EDIFICAÇÃO	M²	162,63
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS PARA BASE DE RESERVATÓRIO TIPO CASTELO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3274519/2025, emitida em 30/06/2025

Certidão nº 3274519/2025
30/06/2025, 11:50
Chave de Impressão: 1C2ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/06/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3461
Assinatura

MUROS EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS E CORRIDAS, PARA MUROS DE DIVISA E CERCAMENTO		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO E ÁREA EXTERNA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS COM GRELHA	M²	12.240,44
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL/FRIA EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO	M²	1.425,00
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 4.985,84 M³	M²	5.908,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 0,78 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA CÁLCULO DE VOLUMES		
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • ACESSO DE VIATURAS; • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA; • BRIGADA DE INCÊNDIO; • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; • ALARME DE INCÊNDIO; • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA; • EXTINTOR DE INCÊNDIO; • HIDRANTES E MANGOTINHOS.	M²	3.583,25
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO E EXECUTIVO COM MAPA DE IMPLANTAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	M²	12.240,44
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3274519/2025, emitida em 30/06/2025

Certidão nº 3274519/2025
30/06/2025, 11:50
Chave de Impressão: 1C2ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/06/2025 e contém 3 folhas

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	14.377,00

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM	5	A1
ESTRUTURAL	52	A1
HIDROSSANITÁRIO	6	A1
SPCI	4	A1
TERRAPLENAGEM	6	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
4. **Local da Obra:** Rua Dez, Bairro Portal dos Ipês I, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;
9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Eng. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Isabela Cristina Gonçalves Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A170973-9;
10. **Período de Participação de Serviços:** 10/01/2025 até 11/06/2025.

Araguari, 11 de junho de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIEL CADENA DA MATTA
Data: 11/06/2025 14:16:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIEL CADENA DA MATTA
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E HABITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

AMESP
FLS.: 3462
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3274519/2025, emitida em 30/06/2025

Certidão nº 3274519/2025
30/06/2025, 11:50
Chave de Impressão: 1C2ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/06/2025 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195675/2024

Atividade concluída

AMESP
Fls.: 3463
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243404945** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/10/2024 Baixada em: 28/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 05/02/2024 Conclusão efetiva: 08/07/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 2053.87 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2053.87 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 2053.87 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1852.50 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1773.27 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1852.50 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 924.65 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 80 - Projeto 797.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 797.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1084.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 13.44 tonelada; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 797.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 797.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 4961.35 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 2053.87 metro quadrado;

Observações

ART referente Topografia, Terraplenagem, Estrutura Concreto, Estrutura Metálica, SPCI, Hidrossanitário, Drenagem e Orçamento para a Construção Creche Infantil, situada na Avenida Pau Brasil, Bairro Vila Ideal (Parque Durval de Barros) Ibirité/MG CEP:32.425-225

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195675/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3464
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3195675/2024
28/10/2024, 14:00
ABAZ7

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ABAZ7

AMESP
FLS.: 3465
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico - CREA 141606194-0,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Ibirité**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** – Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Estrutural (Concreto e Metálica), Hidrossanitário, Drenagem, Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico Aprovado Pelo Corpo De Bombeiros (SPCI), Terraplenagem, Topografia e Orçamento;
   - **Moises Coelho Perpetuo Moura** – Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Instalações Elétricas (Baixa Tensão), Cabeamento Estrutural (REDE) e Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
   - **Tiago Guedes Moraes** – Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Abastecimento de Gás (GLP) e Climatização (Ar-condicionado) atendendo a Resolução-RDC 050 do Ministério da Saúde, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CRECHE INFANTIL	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	2.053,87
PROJETO DE ELÉTRICA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	M²	1.229,00
	KVA	73,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195675/2024, emitida em 28/10/2024

Certidão nº 3195675/2024
28/10/2024, 15:08
Chave de Impressão: ABAZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3466
Assinatura

PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), COM OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS A BENS E PESSOAS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, UTILIZANDO O SISTEMA DE GAIOLA DE FARADAY – CAMPO	M²	1.229,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO: PROJETO DE SISTEMAS DE REDE DE TELECOMUNICAÇÃO, INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE VOZ E DADOS, CABEAMENTO LÓGICO, PONTOS DE TELEFONIA, RACK E DETALHAMENTO DE BAYFACE. – 47 PONTOS DE COMUNICAÇÃO		
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS EM CONCRETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO – LAJES, PILARES, VIGAS, BLOCOS DE COROAMENTO, FUNDAÇÕES PROFUNDAS DE ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, SAPATAS ISOLADAS, PISO ARMADO E MURO DE DIVISA	M²	797,00
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	1.084,00
	T	13,44
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL, DE MANEIRA A PERMITIR UM RÁPIDO ESCOAMENTO DAS PRECIPITAÇÕES PLUVIAIS, CONTENDO: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO "SERIE R" • CAIXAS DE PASSAGEM COM RALO COLETOR PLUVIAL • CAIXA DE INSPEÇÃO • CAIXA DE AREIA COM GRELHA METÁLICA • CALHAS METÁLICAS DE AÇO GALVANIZADO • TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CLIMATIZAÇÃO	M²	1.773,27
PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM DEFINIÇÃO DE: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • SUPORTES • VÁLVULAS E REGISTROS • PEÇAS SANITÁRIAS • CAIXAS SIFONADAS • CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO • CAIXA DE GORDURA • POÇO DE VISITA	M²	1.852,50
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS DE RESERVA COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
PROJETO DE MECÂNICA		
PROJETO EXECUTIVO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, COM DEFINIÇÃO DE PONTOS E APARELHOS UTILIZADOS, ADOTANDO O SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL.	M²	98,06
	BTU/H	230.000,00

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195675/2024, emitida em 28/10/2024

Certidão nº 3195675/2024
28/10/2024, 15:08
Chave de Impressão: ABAZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3467
Assinatura

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE GÁS GLP: REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXECUTADA EM TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, ATENDENDO PARÂMETROS DA NBR 5580, EM TRAJETO MISTO, PARTE APARENTE E PARTE EMBUTIDA COM REGULADOR E REGISTRO DE CORTE	M²	47,10
	M³/H	40,19
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • BRIGADA DE INCÊNDIO • EXTINTORES DE EMERGÊNCIA • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	M²	924,65
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 31,60M³	M²	2.053,87
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 579,61 M³		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE CAMPO COM CURVAS DE NÍVEL 1/1 METRO	M²	4.961,35

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
ELÉTRICA	8	A1
ESTRUTURA METÁLICA	24	A1
ESTRUTURAL	42	A1
HIDROSSANITÁRIO	12	A1
DRENAGEM	3	A1
MECÂNICA	6	A1
SPCI	3	A1
TERRAPLENAGEM	3	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;

4. **Local da Obra:** Avenida Pau Brasil, Bairro Vila Ideal (Parque Durval de Barros), Ibirité/MG, CEP: 32.425-225;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195675/2024, emitida em 28/10/2024

Certidão nº 3195675/2024
28/10/2024, 15:08
Chave de Impressão: ABAZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3468
Assinatura

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6, Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico - CREA 141606194-0;

10. **Período de Participação de Serviços:** 05/02/2024 até 08/07/2024.

Ibirité, 30 de setembro de 2024.

ANDRÉ LIMA BELICO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ/MG

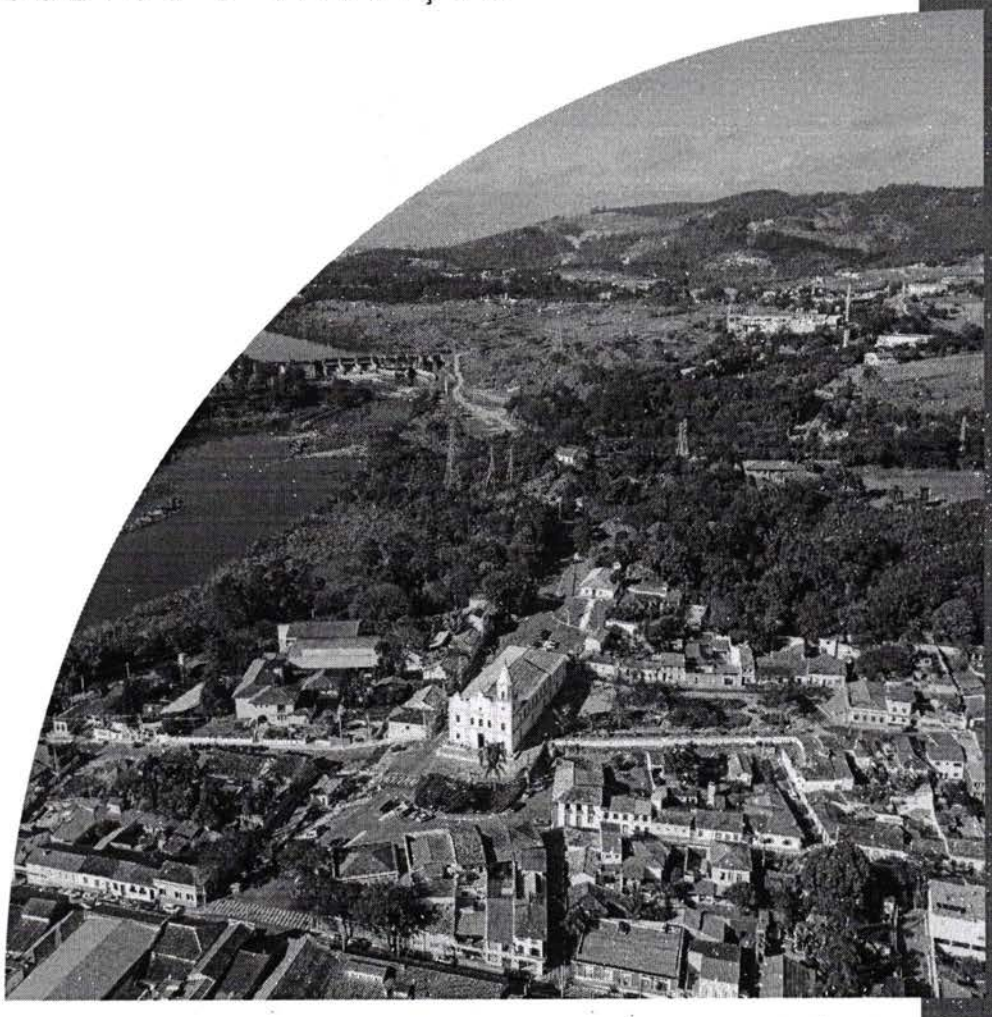
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195675/2024, emitida em 28/10/2024

Certidão nº 3195675/2024
28/10/2024, 15:08
Chave de Impressão: ABAZ7
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 4 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

IMESP
FLS. 3468
Assinatura



PAISAGISMO

AMESP
FLS.: 3470
Página 14
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000001067490

20250001067490

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Data de obtenção do título: 06/03/2020
Registro Nacional: 00A2578972
Data de Registro: 10/06/2021

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 14064872 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 15/10/2025
Forma de registro: RETIFICADOR à 14064872 | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CANTO DO RIO FUTEBOL CLUBE
CPF/CNPJ: 18033985000117
PRAÇA CORONEL CAMBRAIA | Nº SN
Complemento:

Cidade: BRUMADINHO | Bairro: SANTO ANTONIO | UF: MG | CEP: 35460000
Contrato: | Celebrado em 23/08/2023
Valor do contrato: R$ 1.213.317,23 | Tipo do Contratante:
Data de Início: 11/01/2024 | Data de Fim: 11/04/2024

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 18993.03 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 9947.45 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 3 un; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 9947.45 m²;

Descrição: RRT referente a projeto Arquitetônico, Urbanístico e Memorial descritivo para o Complexo Esportivo Canto do Rio (N 7.769.919,339m e E 584.340,477m)

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

ROD MG040 KM 56 | Nº SN
Complemento:
Cidade: BRUMADINHO | Bairro: S/N | UF: MG | CEP: 35460000
Coordenadas Geográficas:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: YY970CCZZBZAYYYBCZ92
Impresso em: 03/11/2025 às 07:55:29 por: DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA, ip: 187.111.30.149

AMESP
FLS.: 3471
Página 2/4
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000001067490

20250001067490

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1067490/2025

Expedida em 29/10/2025 12:10:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: YY970CCZZBZAYYYBCZ92

AMESP
FLS.: 3472
Assinatura

Certidão nº 1067490/2025 - 29/10/2025 12:10:00, 07:55 - Chave de Impressão: YY970CCZZBZAYYYBCZ9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 29/10/2025 12:10:00, e contém 4 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CAU/BR sob nº PJ28872-1, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua responsável técnica: **Sr.ª Débora Evelyn Caldeira De Lacerda – Arquiteta e Urbanista – CAU: A2578972,** prestou serviços para o **Canto do Rio Futebol Clube**, na cidade de Brumadinho/MG.

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling **(BIM)** com software **Revit**, especificação de nível de detalhamento **(LOD)** 300 e perspectiva 3D, para o Complexo Esportivo Canto do Rio Futebol Clube, com capacidade de público de 5200 pessoas:
   - **Projeto Arquitetônico,** básico e Executivo, com definição de acessos atendendo a norma de acessibilidade NBR 9050, campo de futebol com grama natural contemplando uma **área de 15.005,51 m²,** ginásio poliesportivo contemplando uma **área de 3.987,52 m²,** esquadrias, mobiliário, revestimentos e volumes, contemplando uma **área total de 18.993,03 m²;**
   - **Projeto de Arquitetura Paisagística,** básico e Executivo, contemplando uma **área de 9.947,45 m²;**
   - **Projeto Urbanístico,** Básico e Executivo, com definição de acessos de pedestres atendendo a norma de acessibilidade NBR 9050, acesso de veículos, estacionamentos, esplanada, área de convivência, contemplando uma **área de 9.947,45 m²;**
   - Relatório Técnico/Memorial Descritivo de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo.

N° PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
ARQUITETÔNICO	101	A1
URBANISMO	04	A1
PAISAGISMO	01	A1

2. **Endereço do Contratante:** Praça Coronel Cambraia, S/n°, Bairro Santo Antônio, Brumadinho/MG, CEP: 35.460-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Coronel Cambraia, S/n°, Bairro Santo Antônio, Brumadinho/MG, CEP: 35.460-000;

4. **Local da Obra:** Rodovia MG 040 – KM 56, Brumadinho/MG, CEP: 35.460-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Canto Do Rio Futebol Clube - CNPJ: 18.033.985/0001-17;

8. **Proprietário dos Serviços:** Canto Do Rio Futebol Clube - CNPJ: 18.033.985/0001-17;

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 1067490, emitida em 29/10/2025 12:10:00

AMESP
FLS.: 3473
Assinatura

9. **Profissional:** Sr.ª Débora Evelyn Caldeira De Lacerda – Arquiteta e Urbanista – CAU: A2578972;

10. **Período de Participação de Serviços:** 11/01/2024 até 11/04/2024.

Brumadinho/MG, 16 de outubro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
ALYSON COSTA COUTO
Data: 24/10/2025 11:40:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALYSON COSTA COUTO
DIRETOR PRESIDENTE
CANTO DO RIO FUTEBOL CLUBE

Certidão nº 1067490/2025 - 29/10/2025 12:10:00, 07:55 - Chave de Impressão: YY970CCZZBZAYYYBCZ9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 29/10/2025 12:10:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 1067490, emitida em 29/10/2025 12:10:00

AMESP
FLS.: 3474
Página 1/4
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000879665

20230000879665

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DÉBORA EVELYN CALDEIRA DE LACERDA

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 06/03/2020

Registro Nacional: 00A2578972

Data de Registro: 10/06/2021

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 13305171 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 19/07/2023

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Elaboração de Projetos utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM): Projeto Arquitetônico **contemplando uma área de 368,13 m²,** Projeto Urbanístico **contemplando uma área de 171,46 m²,** Projeto de Arquitetura Paisagística **contemplando uma área de 95,42 m²** e Relatório Técnico/Memorial Descritivo, do Pelotão da Policia Militar

Empresa contratada: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICIPIO DE SAO JOAQUIM DE BICAS
CPF/CNPJ: 01612516000150

AVENIDA JOSE GABRIEL DE RESENDE | Nº 340

Complemento:

Cidade: São Joaquim de Bicas | Bairro: TEREZA CRISTINA | UF: MG | CEP: 32920000

Contrato: 046/2022 | Celebrado em

Valor do contrato: R$ 4.620.779,71 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 06/02/2023 | Data de Fim: 2023-07-20

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 368.13 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 95.42 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 171.46 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

R FRANCISCO LARA | Nº S/N

Complemento:

AMESP
FLS.: 3475
Página 2/4
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000879665

20230000879665

Cidade: SÃO JOAQUIM DE BICAS Bairro: TEREZA CRISTINA UF: MG CEP: 32920000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 879665/2023

Expedida em 11/12/2023 12:12:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 2Y8W430W98559WA64CY4

AMESP
FLS.: 3476
Assinatura

Certidão nº 879665/2023 - 11/12/2023 12:12:00, 09:06 - Chave de Impressão: 2Y8W430W98559WA64CY4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 11/12/2023 12:12:00, e contém 4 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CAU/BR sob nº PJ28872-1, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, n°80, salas 1303 e 1304, bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, através de suas Responsáveis Técnicas: **a Sr.ª Isabela Cristina Gonçalves Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A170973-9 e a Sr.ª Débora Evelyn Caldeira de Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A257897-2,** prestou os serviços abaixo relacionados, para a **Prefeitura Municipal de São Joaquim de Bicas.**

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. **Objeto do Serviço: Isabela Cristina Gonçalves Lacerda –** Coordenação de projetos utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) com software Revit e especificação de nível de detalhamento (LOD) 300, para os seguintes projetos: Projeto Arquitetônico **contemplando uma área de 368,13 m²,** Projeto Urbanístico **contemplando uma área de 171,46 m²** e Projeto de Arquitetura Paisagística **contemplando uma área de 95,42 m²**, do Pelotão da Policia Militar;

   Débora Evelyn Caldeira de Lacerda – Elaboração de Projetos utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) com software Revit e especificação de nível de detalhamento (LOD) 300, para os seguintes projetos: Projeto Arquitetônico **contemplando uma área de 368,13 m²,** Projeto Urbanístico **contemplando uma área de 171,46 m²,** Projeto de Arquitetura Paisagística **contemplando uma área de 95,42 m²** e Relatório Técnico/Memorial Descritivo, do Pelotão da Policia Militar;

2. **Endereço do Contratante:** Av. José Gabriel de Resende, nº 340, Bairro Tereza Cristina, São Joaquim de Bicas/MG, CEP: 32920-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Av. José Gabriel de Resende, nº 340, Bairro Tereza Cristina, São Joaquim de Bicas/MG, CEP: 32920-000;
4. **Local da Obra:** Rua Francisco Lara, Bairro Tereza Cristina, São Joaquim de Bicas/MG. CEP: 32.920-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São Joaquim de Bicas - CNPJ 01.612.516/0001-50;

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 879665, emitida em 11/12/2023 12:12:00

AMESP
FLS.: 3477
Assinatura

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São Joaquim de Bicas - CNPJ 01.612.516/0001-50;
9. **Profissional:** Isabela Cristina Gonçalves Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A170973-9 e Débora Evelyn Caldeira de Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A257897-2;
10. **Período de Participação nos Serviços:** 06/02/2023 até 20/07/2023.

São Joaquim de Bicas, 4 de dezembro de 2023.

ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE:10811527611

Assinado de forma digital por ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE:10811527611
Dados: 2023.12.07 14:02:11 -03'00'

ADEMIR JUNIOR GOMES DE RESENDE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
CPF: 108.115.276-11
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM DE BICAS

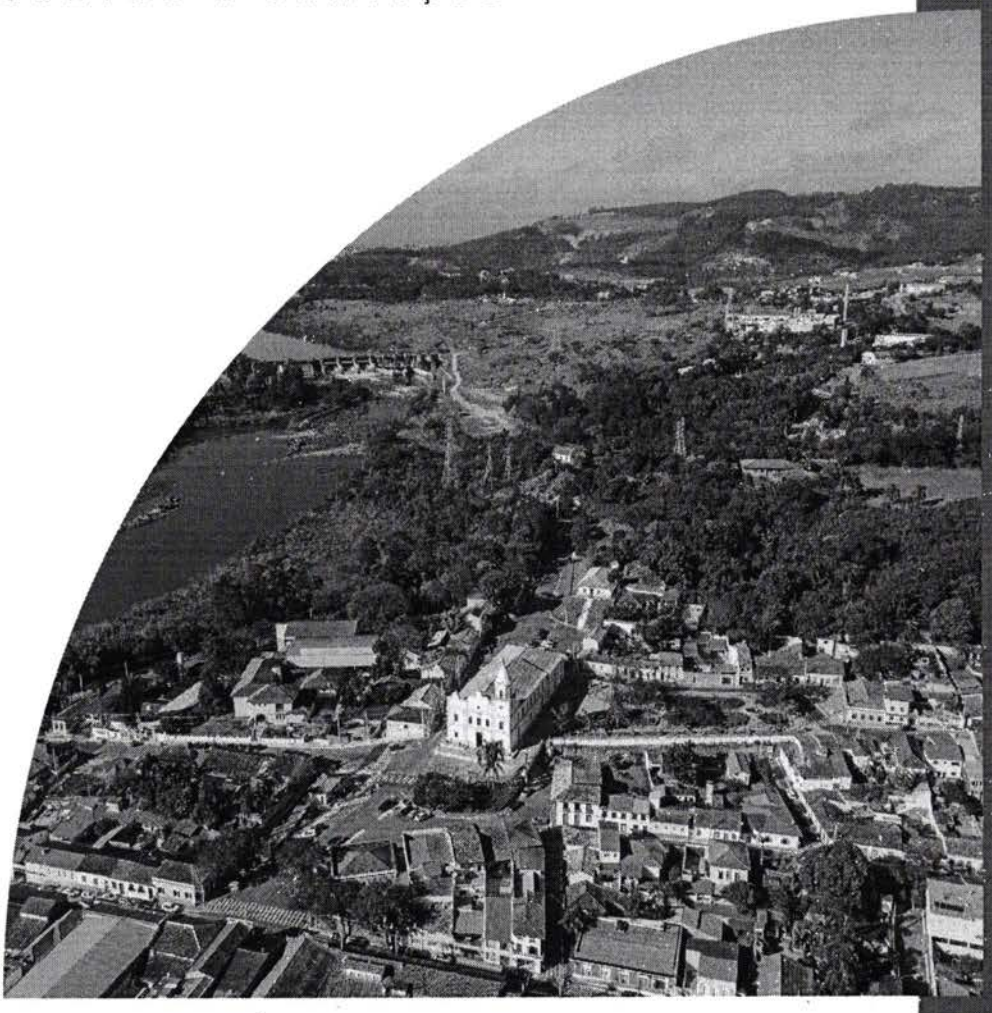
Certidão nº 879665/2023 - 11/12/2023 12:12:00, 09:06 - Chave de Impressão: 2Y8W430W98559WA64CY4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 11/12/2023 12:12:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 879665, emitida em 11/12/2023 12:12:00

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS: 3478
Assinatura



PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA EDIFICAÇÕES

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3355892/2026

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3479
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20264769896** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/03/2026 Baixada em: 23/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU** CPF/CNPJ: **18.278.051/0001-45**
Endereço do contratante: RUA DA CONTAGEM Nº: 2045
Complemento: Bairro: PARACATUZINHO
Cidade: PARACATU UF: MG CEP: 38603400
Contrato: 103/2025 Celebrado em: 22/05/2025
Valor do contrato: R$ 6.973.691,72 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ZITA SILVA NEIVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: PRADO
Cidade: PARACATU UF: MG CEP: 38600000
Data de início: 01/09/2025 Conclusão efetiva: 21/11/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU CPF/CNPJ: 18.278.051/0001-45

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 4318.01 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 80 - Projeto 1094.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2925.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 4600.16 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2925.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 4318.01 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 3846.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 2158.75 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 33.39 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 3846.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 10180.15 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3370.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 3846.00 metro quadrado;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto e Metálico), Hidrossanitário, Impermeabilização, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI), Terraplenagem e Topografia para a Escola Municipal Tia Áurea, no Município de Paracatu/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3355892/2026

Atividade concluída.:

CAMESP 3480 Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3355892/2026
23/03/2026, 08:13
xwZ98

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: xwZ98

AMESP
FLS.: 3481
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6, Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho e Especialista em Gerenciamento de Projetos - CREA 141606194-0 e Sr. Bruno Andrelli da Silva Macedo – Eng. Mecânico – CREA 141647012-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Paracatu/MG.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto e Metálico), Hidrossanitário, Impermeabilização, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI) aprovado pelo Corpo de Bombeiros, Terraplenagem e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpetuo Moura -** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Extensão de Rede e Iluminação Pública, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica), Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) e Circuito Fechado de Televisão (CFTV);

   - **Tiago Guedes Moraes –** Coordenação e Gerenciamento de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Climatização, Exaustão, GLP e Estrutural (Metálico);

   - **Bruno Andrelli da Silva Macedo -** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Climatização, Exaustão, GLP e Estrutural (Metálico), conforme relacionado na tabela abaixo:

17/03/2026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

AMESP
Fls.: 3482
Assinatura

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
ESCOLA MUNICIPAL TIA ÁUREA	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	4.318,01
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL, CASA DE BOMBAS, CASA DE GÁS, RESERVATÓRIO ENTERRADO, FUNDAÇÃO PARA GRADIL E GUARDA CORPO, PISO ARMADO PARA QUADRA E ÁREA EXTERNA	M²	3.846,00
CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA DIVISA DE TERRENO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS (ELEVADOR), CONTEMPLANDO O DIMENSIONAMENTO E A COMPATIBILIZAÇÃO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL, INCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL DO POÇO DO ELEVADOR, CAIXA DE CORRIDA, CASA DE MÁQUINAS, LAJES, VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES, ANÁLISE DAS CARGAS VERTICAIS E HORIZONTAIS PROVENIENTES DO EQUIPAMENTO		
PROJETO ESTRUTURAL (METÁLICO)		
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	2.158,75
	T	33,39
PROJETO DE **INSTALAÇÕES PREDIAIS DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS** (ELEVADOR), CONTEMPLANDO O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA NECESSÁRIA À IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL, INCLUINDO TORRE METÁLICA DO ELEVADOR, ESTRUTURA DA CAIXA DE CORRIDA, VIGAS E PILARES METÁLICOS, SISTEMAS DE CONTRAVENTAMENTO, BASES, CHAPAS DE ANCORAGEM E LIGAÇÕES ESTRUTURAIS, BEM COMO A ANÁLISE DAS CARGAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DO EQUIPAMENTO ELEVATÓRIO, O ESCOPO DO PROJETO TAMBÉM CONTEMPLOU O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DA **ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA** DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO VIGAS, TRELIÇAS, TERÇAS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E SISTEMAS DE LIGAÇÃO	M²	2.158,75

2

17/03/2026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3483
Assinatura

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS, LAJES E RESERVATÓRIOS, COM A UTILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA, PINTURA POR EMISSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA POLIMÉRICA	M²	1.094,00
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS	M²	4.600,16
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	M²	2.925,00
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 2.473,12 M³	M²	3.370,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 216,81 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
PROJETO PARA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO SPLIT COM MODELOS DE EVAPORADORAS DO TIPO HIWALL. PARA O SISTEMA SPLIT UMA UNIDADE CONDENSADORA ALIMENTARÁ UMA UNIDADE EVAPORADORA ATRAVÉS DE UMA REDE FRIGORÍGENA. O SISTEMA DE RENOVAÇÃO DO AR PARA TODOS OS AMBIENTES DEVERÁ SER PROVIDO POR UNIDADE DE VENTILADORES COM FILTRAGEM (G4)	M²	194,30
	M³/H	1.460,00
PROJETO DE EXAUSTÃO		
PROJETO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DA COZINHA FEITO ATRAVÉS DE COIFA, VENTILADOR (AXIAL) COM O MOTOR FORA DO FLUXO DE GASES, DAMPER CORTA FOGO, REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO E DUTOS EM CHAPA DE AÇO INOX. O SISTEMA TAMBÉM SERÁ PROVIDO DE UM VENTILADOR PARA AR DE RENOVAÇÃO COM FILTRAGEM INDICADA	M²	33,60
	M³/H	12.780,00
PROJETO DE GLP		

3

17/03/2026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3484
Assinatura

PROJETO PARA INSTALAÇÃO COMERCIAL DE GLP, ONDE O FORNECIMENTO DO GÁS SERÁ REALIZADO POR 2 (DOIS) CILINDROS DE GLP MODELO P-45, AFIM DE ATENDER 1 (UM) FOGÃO 6 (SEIS) BOCAS COM FORNO	M²	33,60
	M³/H	0,56
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	M²	3.705,00
	KVA	140,42
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) COM O OBJETIVO DE PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROJETO DE CIRCUITO FECHADO DE TV BASEADO EM CÂMERAS LOCALIZADAS NOS ACESSOS E CORREDORES COM SERVIDOR DE GERENCIAMENTO E ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS DAS CÂMERAS	M²	1.242,00
PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE TRIFASICA PROTEGIDA E BAIXA TENSÃO ISOLADA COM ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPL TIA ÁUREA: • INSTALAÇÃO DE 01 POSTE NOVO DE CONCRETO CIRCULAR DE 11M-300DAN (POSTES 5); • INSTALAÇÃO DE 01 POSTE NOVO DE CONCRETO CIRCULAR DE 11M-600DAN (POSTE 4); • APROVEITAMENTO DE 3 POSTES DE CONCRETO CIRCULAR E DT (POSTES 1, 2, & 3); • INSTALAÇÃO DE REDE TRIFÁSICA PROTEGIDA NOS POSTES (1, 2, 3 & 4); • EXTENSÃO DE 72 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS MULTIPLEXADOS DE ALUMÍNIO 3X1X70MM²+70MM²; • EXTENSÃO DE REDE DE MT EM APROXIMADAMENTE DE 117 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DUPLA PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO 3X50MM²+9,5 13,8KV; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEJ2 NO POSTE (1); • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1 NO POSTE (2); • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEM4 COM CHAVES FUS. NO POSTE (3); • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3 NO POSTE (4); • INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO NOS POSTES (3, 4 &5);	M	170,00

17/03/2026

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3485
Assinatura

• INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA E ACESSÓRIOS NO POSTE (4); • INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) LUMINÁRIAS LED90W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS MISCELÂNEAS.		
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • ACESSO DE VIATURAS • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO; • BRIGADA DE INCÊNDIO; • ALARME DE INCÊNDIO; • DETECÇÃO DE INCÊNDIO; • EXTINTORES E HIDRANTES.	M²	4.318,01
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	10.180,15

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
CABEAMENTO ESTRUTURADO	5	A1
CFTV	9	A1
CLIMATIZAÇÃO	5	A1
DRENAGEM	9	A1
ELÉTRICA	23	A1
ESTRUTURAL	92	A1
ESTRUTURAL (METÁLICO)	33	A1
EXAUSTÃO	3	A1
EXTENSÃO DE REDE	1	A1
GLP	2	A1
HIDROSSANITÁRIO	32	A1
IMPERMEABILIZAÇÃO	3	A1
SPCI	8	A1
SPDA	6	A1
TERRAPLENAGEM	7	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Avenida São João Paulo II, nº 2045, Bairro Paracatuzinho, Paracatu/MG, CEP: 38603-401;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida São João Paulo II, nº 2045, Bairro Paracatuzinho, Paracatu/MG, CEP: 38603-401;

17/03/2026

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

AMESP
FLS.: 3486
Assinatura

4. **Local da Obra:** Rua Zita Silva Neiva, Bairro Prado, Paracatu/MG, CEP: 38600-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA, CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Paracatu - CNPJ 18.278.051/0001-45;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Paracatu - CNPJ 18.278.051/0001-45;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6, Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho e Especialista em Gerenciamento de Projetos e Bruno Andrelli da Silva Macedo – Eng. Mecânico – CREA 141647012-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 04/08/2025 até 21/11/2025.

Paracatu, 13 de março de 2026.

Gustavo Vaz da Costa Melo
Secretário Municipal de Planejamento
Portaria Nº 0523/2022

GUSTAVO VAZ DA COSTA MELO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU

17/03/2026

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355892/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3355892/2026
23/03/2026, 09:56
Chave de Impressão: xwZ98
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 6 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3323196/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3487
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254497305** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/11/2025 Baixada em: 10/12/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA** CPF/CNPJ: **18.313.015/0001-75**
Endereço do contratante: RUA PADRE GREGORIO DO COUTO Nº: 187
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ITAGUARA UF: MG CEP: 35488000
Contrato: 149/2022 Celebrado em: 14/03/2022
Valor do contrato: R$ 264.526,10 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PEDRO ROSA DAS CHAGAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: ITAGUARA UF: MG CEP: 35488000
Data de início: 22/04/2022 Conclusão efetiva: 23/08/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA CPF/CNPJ: 18.313.015/0001-75

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 2793.71 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2793.71 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 2793.71 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2304.49 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 2304.49 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2304.49 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 2793.71 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2133.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 64.50 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 109.10 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1575.32 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 406.10 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1752.50 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 9.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 27.89 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 360.80 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 4.06 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 2133.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 64.50 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 109.10 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 406.10 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 9.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE 80 - Projeto 5002.01 metro cúbico; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 80 - Projeto 500.99 metro cúbico; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 4029.77 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1575.32 metro quadrado; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO 11 - Coleta de dados 113.32 metro;

Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE SONDAGEM (11 FUROS) E PROJETOS EM BIM DE ESTRUTURAL, ESTRUTURA METALICA, TERRAPLENAGEM, HIDROSSANITARIO, ORÇAMENTO E PREVENÇÃOE E COMBATE A INCENDIO PARA NOVA ESCOLA, SITUADA NA RUA PEDRO ROSA DAS CHAGAS - ITAGUARA - MG - CEP: 35488-000

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3323196/2025

Atividade concluída

CREA MESP FLS.: 3488 Assinatura

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:22
yw4D9

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: yw4D9

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3489
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico e Eng. de Segurança do Trabalho - CREA 141606194-0,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Itaguara.**

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Orçamento, Drenagem, Estrutural (Concreto e Metálica), Hidrossanitário, Terraplenagem, Sistema de Prevenção de Combate a Incêndio e Pânico Aprovado Pelo Corpo de Bombeiros (SPCI), Execução de Sondagem, Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica), Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Instalação de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	2.793,71
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3323196/2025, emitida em 10/12/2025

Certidão nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:23
Chave de Impressão: yw4D9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2025 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3490
Assinatura

PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELÓ CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • EXTINTORES DE INCÊNDIO • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • HIDRANTES • ALARME MANUAL • BRIGADA DE INCÊNDIO • ACESSO VIATURA CORPO DE BOMBEIROS	M²	2.793,71
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PILARES, VIGAS, LAJES, FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA), BLOCOS DE FUNDAÇÃO E RAMPA PARA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA	M²	2.133,00
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PILARES, VIGAS, LAJES, FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS), BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PISO ARMADO (RADIER) PARA EDIIFICAÇÃO DA QUADRA	M²	64,50
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS), BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS DE TRAVAMENTO PARA FUNDAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA	M²	109,10
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS), PILARES, VIGAS, MURO DE CONCRETO E MURO COM BLOCO CHEIO ARMADO PARA MURO DE ARRIMO (CONTENÇÃO).	M²	1.575,32
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS), PILARES E VIGAS PARA MURO DE ALVENARIA	M²	406,10
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: RIO ARMADO COM TELA DUPLA (RADIER) PARA ÁREA EXTERNA (PISO, RAMPA E ESCADAS)	M²	1.752,50
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS TIPO HÉLICE) E BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	M²	9,00
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PAREDES E LAJES PARA RESERVATÓRIO ENTERRADO	M²	27,89

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3323196/2025, emitida em 10/12/2025

Certidão nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:23
Chave de Impressão: yw4D9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2025 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
Fls.: 3491
Assinatura

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS METÁLICAS: PLACAS DE BASE PARA FUNDAÇÃO, VIGAS, TERÇAS E TELHAS PARA COBERTURA	M²	360,80
	T	4,06
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CALHAS METÁLICAS • CANALETA	M²	2.304,49
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL/FRIA EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO	M²	2.304,49
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO	M²	2.304,49
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 5.002,01 M³	M²	4.029,77
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 500,99 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
SONDAGEM		
FORAM EXECUTADOS 11 (ONZE) FUROS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, TOTALIZANDO 113,32 METROS DE PERFURAÇÃO E RELATÓRIO INDICANDO AS CARACTERÍSTICAS DOS SOLOS PERFURADOS E AS POSIÇÕES DOS NÍVEIS DE ÁGUA	M	113,32
PROJETO DE MECÂNICA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES COMERCIAIS INTERNAS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP), A ALIMENTAÇÃO SERÁ FORNECIDA POR CILINDROS, AFIM DE ATENDER 1 FOGÃO	M²	37,92
	KCAL/H	0,55
PROJETO DE ELÉTRICA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3323196/2025, emitida em 10/12/2025

Certidão nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:23
Chave de Impressão: yw4D9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2025 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 3492
Assinatura

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	KVA	33,99
	M²	2.230,38
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	2.230,38
PROJETO DE INSTALAÇÃO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS	M²	2.230,38

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM	6	A1
HIDROSSANITÁRIO	33	A1
ESTRUTURAL	131	A1
SPCI	7	A1
TERRAPLENAGEM	4	A1
ELÉTRICO	16	A1
MECÂNICO	1	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	CREA: 141832335-7	ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ESPECIALISTA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS CIVIS
MOISES COELHO PERPETUO MOURA	CREA: 140011248-6	ENGENHEIRO ELETRICISTA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICO
TIAGO GUEDES MORAES	CREA: 141606194-0	ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS MECÂNICO

2. **Endereço do Contratante:** Rua Padre Gregório do Couto, nº 187, Bairro Centro, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Padre Gregório do Couto, nº 187, Bairro Centro, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;
4. **Local da Obra:** Rua Pedro Rosa das Chagas, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3323196/2025, emitida em 10/12/2025

Certidão nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:23
Chave de Impressão: yw4D9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2025 e contém 5 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3493
Assinatura

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Itaguara - CNPJ: 18.313.015/0001-75;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Itaguara - CNPJ: 18.313.015/0001-75;
9. **Período de Participação de Serviços:** 14/03/2022 até 14/09/2022.

Itaguara, 6 de dezembro de 2024.

GERALDO DONIZETE DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA

Geraldo Donizete de Lima
Prefeito Municipal de
Itaguara/MG

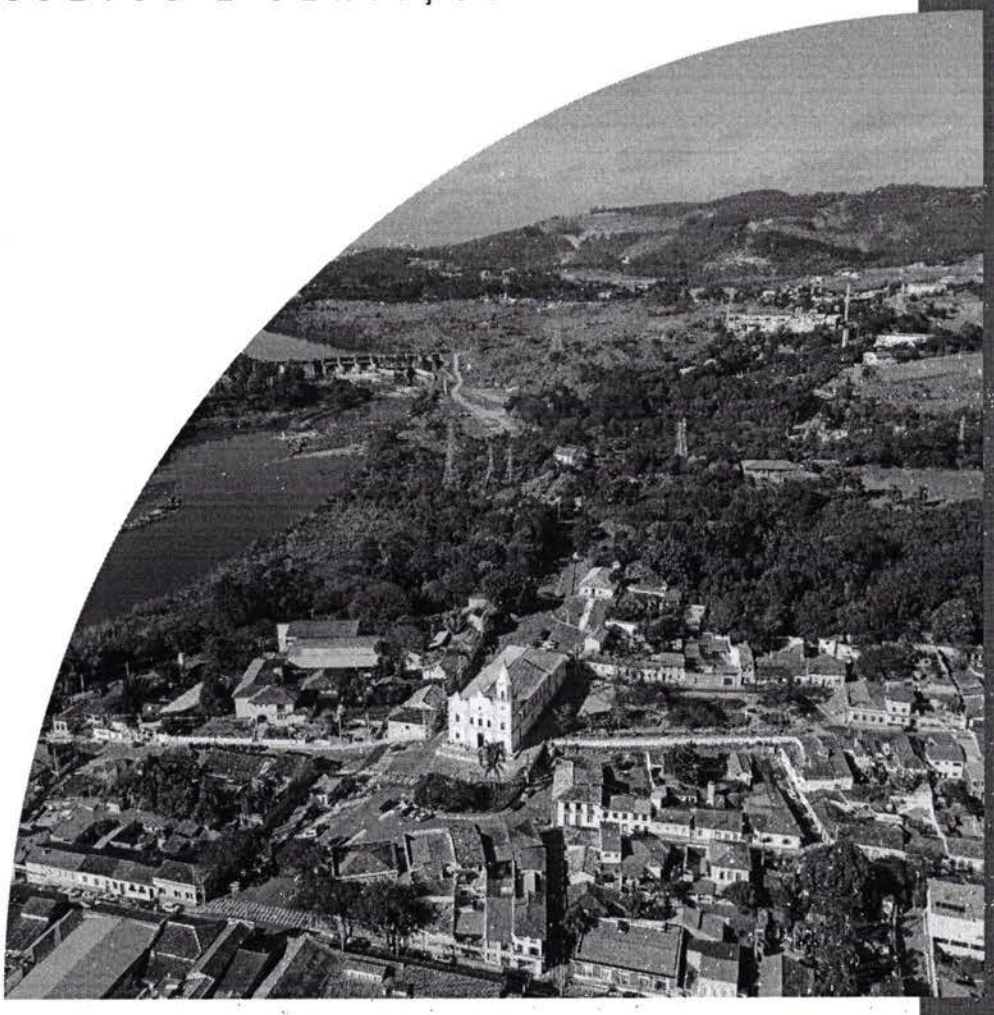
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3323196/2025, emitida em 10/12/2025

Certidão nº 3323196/2025
10/12/2025, 15:23
Chave de Impressão: yw4D9
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/12/2025 e contém 5 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

MESA
Fls.: 3494
Assinatura



3 - PROJETO DE CONTENÇÕES

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3319427/2025
Atividade concluída

MESP
FLS.: 3495
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254463941** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2025 Baixada em: 27/11/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO JOSE DA LAPA** CPF/CNPJ: **42.774.281/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA PEDRO FIRMINO BARBOSA Nº: 176
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOSÉ DA LAPA UF: MG CEP: 33350000
Contrato: 015/21(ATA)-003/21(PRO) Celebrado em: 18/06/2021
Valor do contrato: R$ 1.068.798,30 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA ANTÔNIO FERREIRA SATURINO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOSÉ DA LAPA UF: MG CEP: 33350000
Data de início: 21/12/2021 Conclusão efetiva: 15/03/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE SAO JOSE DA LAPA CPF/CNPJ: 42.774.281/0001-80

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1181.21 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 577.25 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 97.25 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 677.88 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 6.17 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 507.15 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 97.25 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 677.88 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 4594.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 97.25 metro quadrado;

Observações

ART REFERENTE A PROJETOS EM BIM DE TOPOGRAFIA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO, ORÇAMENTO, HIDROSSANITARIO E ESTRUTURAL PARA O AUDITORIO MUNICIPAL DE SÃO JOSE DA LAPA, SITUADO NA RUA ANTONIO FERREIRA SATURINO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DA LAPA/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3319427/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3496
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3319427/2025
27/11/2025, 15:32
74A4B

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 74A4B

AMESP
FLS.: 3497
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Engª. Civil, de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico – CREA: 141606194-0,** prestou serviços de Elaboração de projetos para a **Prefeitura Municipal de São José da Lapa/MG.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto, Contenção e Metálico), Hidrossanitário, Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico Aprovado Pelo Corpo de Bombeiros (SPCI), Topografia e Orçamento;

   - **Tiago Guedes Moraes** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para Climatização, conforme apresentado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
AUDITÓRIO MUNICIPAL	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	1.118,21
ESTRUTURAL		
MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (VIGAS E PILARES), FUNDAÇÕES COMPOSTAS POR ESTACAS TIPO BROCA E TIPO ESCAVADAS E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	97,25
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (LAJES, VIGAS E PILARES), FUNDAÇÕES COMPOSTAS POR BLOCOS APOIADOS SOBRE ESTACAS TIPO ESCAVADAS MOLDADAS IN LOCO E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO – EDIFICAÇÃO	M²	677,88
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M²	507,15
	T	6,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319427/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319427/2025
27/11/2025, 15:32
Chave de Impressão: 74A4B
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3498
Assinatura

HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL, DE MANEIRA A PERMITIR UM RÁPIDO ESCOAMENTO DAS PRECIPITAÇÕES PLUVIAIS, CONTENDO: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO "SERIE R" • CAIXAS DE INSPEÇÃO COM TAMPA REMOVÍVEL • CAIXA DE AREIA COM GRELHA METÁLICA • CALHAS METÁLICAS	M²	1.181,21
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES.		
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
MECÂNICO		
INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO COM DEFINIÇÃO DE PONTOS E APARELHOS UTILIZADOS, ADOTANDO O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL	M²	1.277,47
SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • ACESSO DE VIATURAS • BRIGADA DE INCÊNDIO • CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTOS • EXTINTORES DE INCÊNDIO • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	M²	577,25
TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	4.594,00

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
CLIMATIZAÇÃO	04	A1
ESTRUTURA METÁLICA	04	A1
ESTRUTURA DE CONCRETO	48	A1
HIDROSSANITÁRIO	11	A1
SPCI	03	A1
TOPOGRAFIA	01	A1

2. **Endereço do Contratante:** Praça Pedro Firmino Barbosa, nº 176, Bairro Centro, São José da Lapa – CEP: 33.350-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Pedro Firmino Barbosa, nº 176, Bairro Centro, São José da Lapa – CEP: 33.350-000;

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319427/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319427/2025
27/11/2025, 15:32
Chave de Impressão: 74A4B
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3499
Assinatura

4. **Local da Obra:** Rua Antônio Ferreira Saturino, Bairro Centro, São José da Lapa/MG, CEP: 33.350-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São José da Lapa, CNPJ: 42.774.281/0001-80;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São José da Lapa, CNPJ: 42.774.281/0001-80;
9. **Profissionais:** Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Engª. Civil, de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico – CREA: 141606194-0;
10. **Período de Participação de Serviços:** 21/12/2021 até 15/03/2022.

São José da Lapa, 19 de novembro de 2024

MARCELE CAROLINA CRUZ COSTA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA LAPA

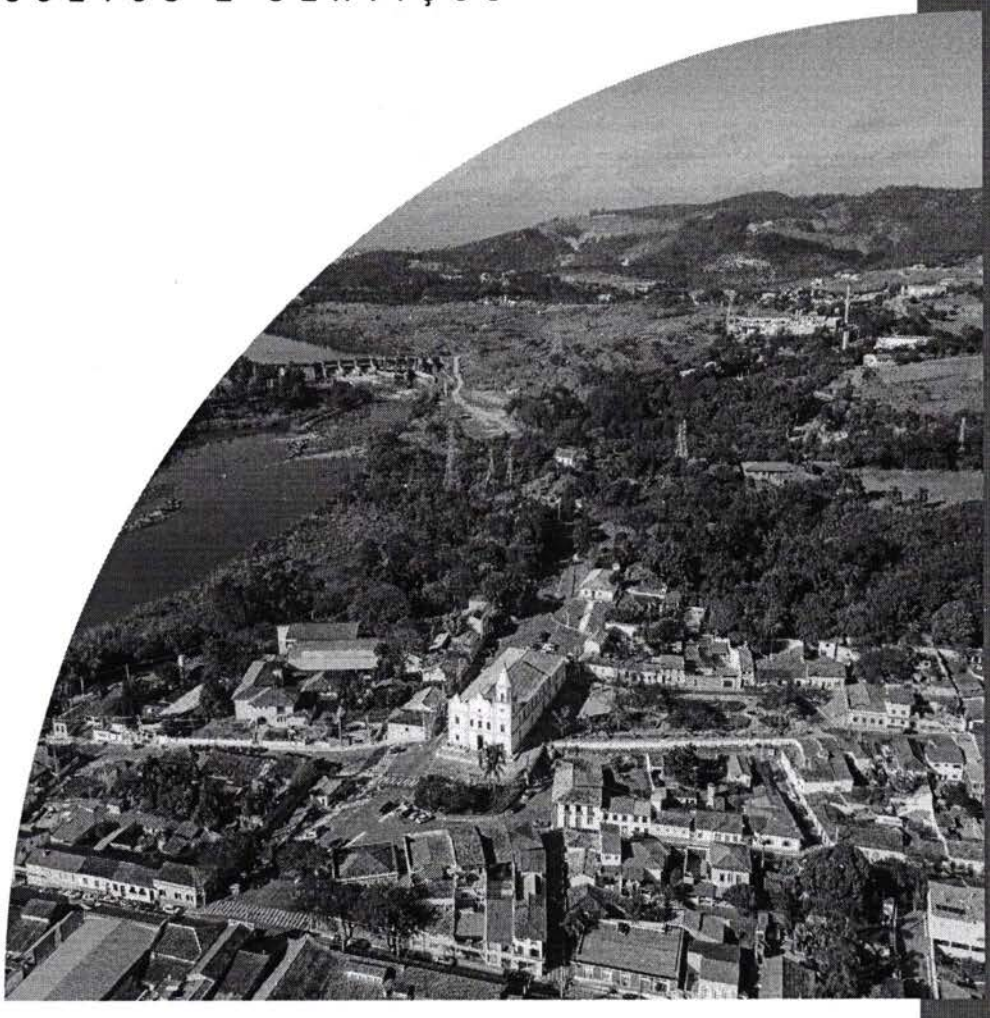
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319427/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319427/2025
27/11/2025, 15:32
Chave de Impressão: 74A4B
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
Fls.: 3500
Assinatura



MUROS DE ARRIMOS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3318773/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3501
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254458085** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/11/2025 Baixada em: 18/11/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 101/2021 Celebrado em: 09/09/2021
Valor do contrato: R$ 7.615.458,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA IRMÃ MARLENE FARIA DA CUNHA Nº: 191
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 20/01/2023 Conclusão efetiva: 22/05/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1426.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 1098.16 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 553.40 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 378.90 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 5.54 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 553.40 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 553.40 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 3416.52 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 553.40 metro quadrado;

Observações

Art referente a projetos em BIM de Estrutura, Estrutura Metálica e Hidrossanitario e projetos de Topografia e Orçamento para o C.M.E.I Irmã Margarida, situada na Rua irma Marlene Faria da Cunha, n° 191, Centro, no Municipio de Araguari/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3318773/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3502
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3318773/2025
18/11/2025, 09:32
D3ZW1

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: D3ZW1

AMESP
FLS.: 3503
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Minas Projetos,** inscrito sob CNPJ: 42.095.990/0001-39, registrado no CREA sob nº 1215698, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Viavoz LTDA**, inscrita sob CNPJ: 05.874.447/0001-03, registrada no CREA sob nº 14133. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Araguari/MG.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto e Metálico), Hidrossanitário, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI) aprovado pelo Corpo de Bombeiros e Topografia;
   - **Moises Coelho Perpetuo Moura -** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Instalações Elétricas e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL – C.M.E.I IRMÃ MARGARIDA	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	1.426,00
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILAR, LAJE E VIGA), E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA A EDIFICAÇÃO	M²	553,40
MURO DE ARRIMO EM ÁREA EXTERNA, EXECUTADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS, SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO INCORPORADO À ESTRUTURA E DRENAGEM		
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	378,90
	T	5,54

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3318773/2025, emitida em 18/11/2025

Certidão nº 3318773/2025
18/11/2025, 09:39
Chave de Impressão: D3ZW1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2025 e contém 3 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3504
Assinatura

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS	M²	1.426,00
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		
PROJETO DE ELÉTRICA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	M²	1.480,00
	KVA	21,30
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	1.480,00
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • ACESSO DE VIATURAS • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • ALARME MANUAL • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • EXTINTORES DE INCÊNDIO • HIDRANTES • BRIGADA DE INCÊNDIO	M²	1.098,16
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	3.416,52

2. **Endereço do Contratante:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3318773/2025, emitida em 18/11/2025

Certidão nº 3318773/2025
18/11/2025, 09:39
Chave de Impressão: D3ZW1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2025 e contém 3 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3505
Assinatura

3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

4. **Local da Obra:** Rua Irmã Marlene Faria da Cunha, Nº 191, Bairro Centro, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Minas Projetos - CNPJ: 42.095.990/0001-39;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6;

10. **Período de Participação de Serviços:** 20/01/2023 até 22/08/2023.

Araguari, 13 de novembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIEL CADENA DA MATTA
Data: 14/11/2025 08:53:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIEL CADENA DA MATTA
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E HABITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3318773/2025, emitida em 18/11/2025

Certidão nº 3318773/2025
18/11/2025, 09:39
Chave de Impressão: D3ZW1
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2025 e contém 3 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3295900/2025

Atividade concluída

PMESP FLS.: 3506 Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20243551593** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2024 Baixada em: 09/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA Prefeito Sebastião Fernandes Nº: 479
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MUTAMBA Nº: S/N
Complemento: Bairro: GAVEA
Cidade: Vespasiano UF: MG CEP: 33200000
Data de início: 26/09/2024 Conclusão efetiva: 26/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 2998.25 metro quadrado;

Observações

ART referente a projeto de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio para a Escola de Tempo Integral, no Município de Vespasiano/MG. Nome da Obra: Novo PAC Escola em Tempo Integral - Projeto próprio Número do Programa: 26298005695/2023 Número do Identificador da Proposta: 0004237/2024

Número da ART: **MG20254223426** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/08/2025 Baixada em: 09/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA PREFEITO SEBASTIãO FERNANDES Nº: 479
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MUTAMBA Nº: S/N
Complemento: Bairro: GAVEA
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Data de início: 26/09/2024 Conclusão efetiva: 30/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 2541.56 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2541.56 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 251.56 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 80 - Projeto 439.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2015.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 2015.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2015.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 2030.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2541.56 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 35.65 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 2030.00 metro quadrado; **15 - Elaboração e**

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3295900/2025

Atividade concluída

MESP FLS.: 3507 Assinatura

ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 1650.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3916.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1650.00 metro quadrado;

Observações

ART referente a Estrutura de Concreto, Estrutura Metálica, Hidrossanitário, Drenagem, Terraplenagem, Impermeabilização e Orçamento para a Escola de Tempo Integral, no Município de Vespasiano/MG. Nome da Obra: Novo PAC Escola em Tempo Integral - Projeto próprio Número do Programa: 26298005695/2023 Número do Identificador da Proposta: 0004237/2024

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3295900/2025
09/09/2025, 15:58
8dZ8z

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8dZ8z

AMESP
FLS.: 3508
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141506194-0,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Vespasiano**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Orçamento, Drenagem, Hidrossanitário, Impermeabilização, Estrutural (Concreto, Metálico e Muro de Arrimo), Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI) e Terraplenagem;

   - **Moises Coelho Perpetuo Moura** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica) e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);

   - **Tiago Guedes Moraes** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para Instalações de GLP, conforme relacionado na tabe a abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
NOVO PAC – ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	2.541,56

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3295900/2025, emitida em 09/09/2025

Certidão nº 3295900/2025
09/09/2025, 16:28
Chave de Impressão: 8dZ8z
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3509
Assinatura

PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA EDIFICAÇÃO	M²	2.030,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS E MUROS DE CONTENÇÃO EM CONCRETO PARA ESTABILIDADE DE TALUDES NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	M²	1.650,00
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	2.541,56
	T	35,65
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS	M²	2.015,00
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL/FRIA EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, RESERVATÓRIOS E ÁREAS MOLHADAS COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, MANTA ASFÁLTICA E EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	439,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 2.340,52 M³	M²	3.916,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 662,94 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA CÁLCULO DE VOLUMES		

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3295900/2025, emitida em 09/09/2025

Certidão nº 3295900/2025
09/09/2025, 16:28
Chave de Impressão: 8dZ8z
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3510
Assinatura

PROJETO DE MECÂNICA		
TRATA-SE DE UMA INSTALAÇÃO COMERCIAL DE GLP, A ALIMENTAÇÃO SERÁ FORNECIDA POR 3 CILINDROS DE GLP MODELO P-45, AFIM DE ATENDER 1 (UM) FOGÃO 6 (SEIS) BOCAS COM FORNO	M²	27,70
	M³/H	0,56
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E PROJETO LUMINOTÉCNICO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	KVA	78,30
	M²	2.015,92
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) COM O OBJETIVO DE PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS	M²	2.015,92
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • ACESSO DE VIATURAS • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • EXTINTORES • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • ALARME DE INCÊNDIO • SISTEMA DE HIDRANTE • BRIGADA DE INCÊNDIO	M²	2.998,25

NÚMERO TOTAL DE PRANCHAS DOS PROJETOS	QUANT.	TIPO
CABEAMENTO ESTRUTURADO	3	A1
DRENAGEM	10	A1
ELÉTRICA	9	A1
ESTRUTURAL	78	A1
ESTRUTURAL (METÁLICO)	28	A1
GLP	2	A1

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO
Av. Prefeito Sebastião Fernandes, 479 | Centro
Vespasiano | MG | CEP 33200-322
31 3629-9800 | www.vespasiano.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3295900/2025, emitida em 09/09/2025

Certidão nº 3295900/2025
09/09/2025, 16:28
Chave de Impressão: 8dZ8z
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 e contém 4 folhas

AMESP
ELS.: 3511
Assinatura

IMPERMEABILIZAÇÃO	1	A1
HIDROSSANITÁRIO	17	A1
SPCI	10	A1
SPDA	8	A1
TERRAPLENAGEM	3	A1

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Prefeito Sebastião Fernandes, nº 479, Bairro Centro, Vespasiano/MG. CEP: 33.200-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Prefeito Sebastião Fernandes, nº 479, Bairro Centro, Vespasiano/MG. CEP: 33.200-000;

4. **Local da Obra:** Rua Mutamba, Bairro Gávea, Vespasiano/MG – CEP: 33.200-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Vespasiano - CNPJ 18.715.425/0001-42;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Vespasiano - CNPJ 18.715.425/0001-42;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141606194-0 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6;

10. **Período de Participação de Serviços:** 26/09/2024 até 19/01/2025.

Vespasiano, 7 de agosto de 2025.

RICARDO WILSON SILVEIRA MARTINS DA COSTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO
Av. Prefeito Sebastião Fernandes, 479 | Centro
Vespasiano | MG | CEP 33200-322
31 3629-9800 | www.vespasiano.mg.gov.br

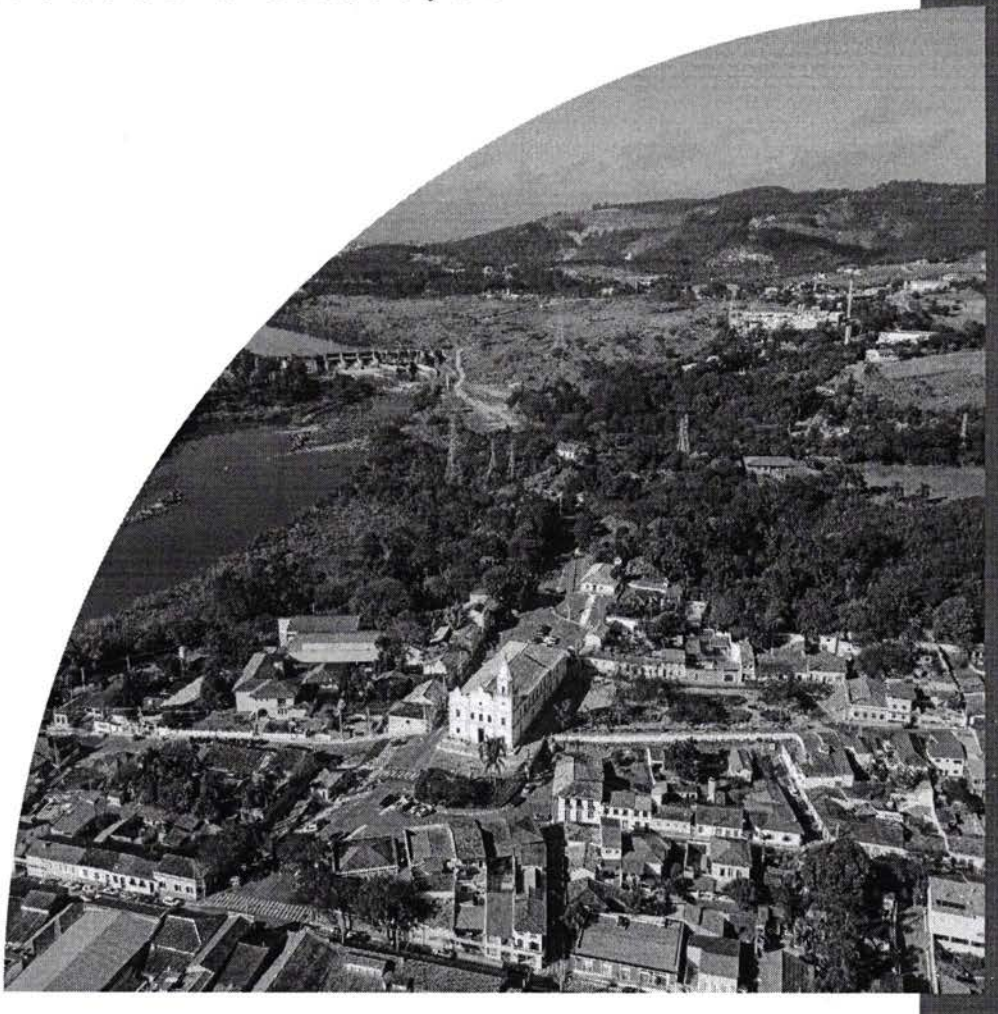
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3295900/2025, emitida em 09/09/2025

Certidão nº 3295900/2025
09/09/2025, 16:28
Chave de Impressão: 8dZ8z
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 e contém 4 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

FLS. 3512
Assinatura

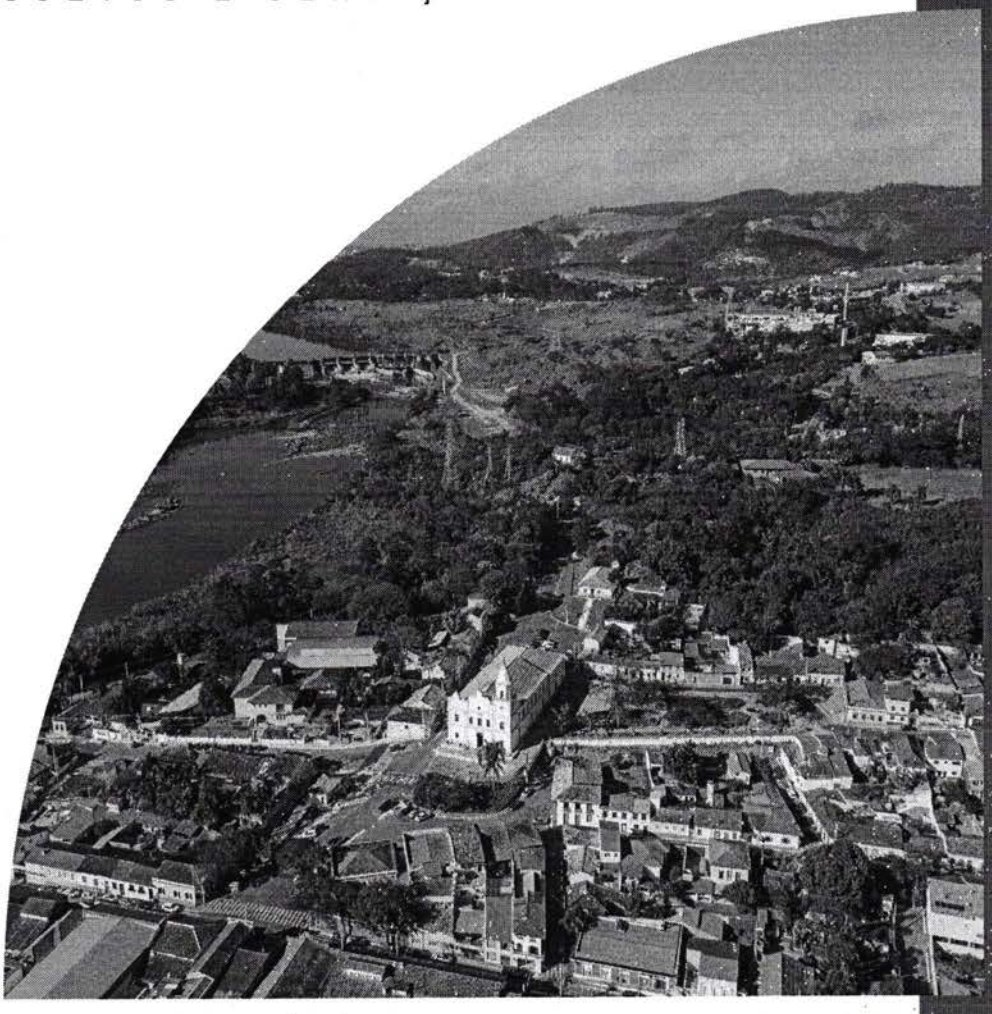


4 - PROJETO DE INFRAESTRUTURA

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

Fls: 3513
Assinatura



PRAÇAS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3320420/2025
Atividade concluída

AMESP 3514
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254474268** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/11/2025 Baixada em: 04/12/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETOS**

Contratante: **MUNICIPIO DE BELA VISTA DE MINAS** CPF/CNPJ: **18.311.043/0001-53**
Endereço do contratante: AVENIDA ARTHUR COSTA E SILVA Nº: 70
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELA VISTA DE MINAS UF: MG CEP: 35938000
Contrato: 007/2022 Celebrado em: 01/02/2022
Valor do contrato: R$ 2.355.016,78 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ARTHUR COSTA SILVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELA VISTA DE MINAS UF: MG CEP: 35938000
Data de início: 20/01/2023 Conclusão efetiva: 20/05/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE BELA VISTA DE MINAS CPF/CNPJ: 18.311.043/0001-53

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 3500.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 3500.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 3500.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1109.13 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1109.13 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1109.13 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 59.77 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 9.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 0.15 tonelada; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 59.77 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 8011.86 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 59.77 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 40.50 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 32.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 883.18 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 883.18 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 883.18 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 20606400.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 1337.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 1337.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 1337.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 1337.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 1337.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > CANAIS > #5.4.1 - DE CANAIS 80 - Projeto 32.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 80 - Projeto 1149.00 metro;

Observações

Art referente a projetos de Hidrossanitario, Estrutura, Estrutura Metálica, Geométrico, Geotecnia, Orçamento, Pavimentação, Saneamento, Sinalização e Topografia para a Revitalização da Av. Arthur Costa Silva, Centro, no Município de Bela Vista de Minas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3320420/2025

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3515
Assinatura

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3320420/2025
04/12/2025, 09:10
ZACA7

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZACA7

AMESP
FLS.: 3516
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Pitágoras Projetos**, inscrito sob CNPJ:42.499.196/0001-50, registrado no CREA sob nº 1215663, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Solar Construções Projetos e Consultoria LTDA- EPP**, inscrita sob CNPJ: 13.411.864/0001-48, registrada no CREA sob nº 30698. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto -** Coordenação, Supervisão, Planejamento e Compatibilização de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300;

   - **Juliana Gonçalves Oliveira -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto e Metálico), Estudo de Traçado/Geométrico, Geotecnia (Gabião), Hidrossanitário, Orçamento, Pavimentação, Saneamento (Drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário – SES), Sinalização e Segurança Viária e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpetuo Moura -** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Instalações Elétricas (Baixa Tensão), Extensão de rede e Iluminação Pública, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA ARTHUR COSTA SILVA E PRAÇA ANEXA A PREFEITURA (BAIRRO CENTRO)	**UN**	**QUANT**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	M²	3.500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320420/2025, emitida em 04/12/2025

Certidão nº 3320420/2025
04/12/2025, 09:31
Chave de Impressão: ZAC47
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2025 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3517
Assinatura

• LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
SISTEMA DE DRENAGEM DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CALHAS METÁLICAS • CAIXA DE AREIA COM GRELHA	M²	1.109,13
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILAR, LAJE E VIGAS) E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA BANHEIRO, ESCADAS, ARQUIBANCADA E MURO DE ARRIMO EM BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	59,77
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	9,40
	T	0,15
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	883,18
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADOS PRÉ MOLDADOS COM ÁREA TOTAL DE 6.333,08 M²	M	883,18
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA	M	883,18
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA VIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO; • LINHA DE CONTINUIDADE – LCO; • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE – FTP.		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320420/2025, emitida em 04/12/2025

Certidão nº 3320420/2025
04/12/2025, 09:31
Chave de Impressão: ZACA7
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2025 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3518
Assinatura

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	8.011,86
PROJETO DE GEOTECNIA		
GABIÃO DO TIPO CAIXA E COLCHÃO RENO, COM VOLUME DE 77,28 M² PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	32,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA 5 CAIXAS COLETORAS DE ALA DE SAÍDA	M²	40,50
PROJETO DE SANEAMENTO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BOCAS DE LOBO (53 UN) • CAIXA COLETORA COM GRELHA EM TRILHO DE TREM TR32 (1 UN) • POÇOS DE VISITA (34 UN) • ESCADA HIDRÁULICA • ALA DE LANÇAMENTO • CANALETAS RETANGULARES E CANALETAS RETANGULARES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO MOLDADA IN LOCO • REDES TUBULARES	M	1.337,00
	L/H	20.606.400,00
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM TUBOS PEAD DE 225MM PN PARA ESGOTO E POÇOS DE VISITA, COM LANÇAMENTO FINAL EM UM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA AVENIDA JOSÉ MODESTO DE ÁVILA, ATENDENDO UMA POPULAÇÃO DE 812 HABITANTES	M	1.149,00
	L/H	12.420,00
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E PROJETO LUMINOTÉCNICO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA PRAÇA ANEXA A PREFEITURA	M²	3.500,00
PROJETO DE MODIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE QUATRO POSTES EQUIPADOS COM FIAÇÃO DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA ISOLADA. O PROJETO CONTEMPLA AINDA A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED COMPLETAS, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	KM	1,20

N° PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	02	A1
ELÉTRICA	04	A1
ESTRUTURA METÁLICA	02	A1
ESTRUTURAL	09	A1
GEOMÉTRICO	01	A1
GEOTECNIA	09	A1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320420/2025, emitida em 04/12/2025

Certidão nº 3320420/2025
04/12/2025, 09:31
Chave de Impressão: ZACA7
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2025 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3519
Assinatura

HIDROSSANITÁRIO	05	A1
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	02	A1
PAVIMENTAÇÃO	01	A1
SANEAMENTO	07	A1
SINALIZAÇÃO	02	A1
TOPOGRAFIA	01	A1

2. **Endereço do Contratante:** Av. Arthur da Costa e Silva, nº 70, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Av. Arthur da Costa e Silva, nº 70, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

4. **Local da Obra:** Avenida Arthur Costa Silva, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Pitágoras Projetos - CNPJ: 42.499.196/0001-50;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas - CNPJ 18.311.043/0001-53;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas - CNPJ 18.311.043/0001-53;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 20/01/2023 até 19/05/2025.

Bela Vista de Minas, 6 de outubro de 2025.

SAMANTHA APARECIDA DE AVILA COSTA MAGALHAES:06781676644

Assinado de forma digital por SAMANTHA APARECIDA DE AVILA COSTA MAGALHAES:06781676644
Dados: 2025.11.11 08:20:21 -03'00'

SAMANTHA APARECIDA DE ÁVILA COSTA MAGALHÃES
PREFEITA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DE MINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320420/2025, emitida em 04/12/2025

Certidão nº 3320420/2025
04/12/2025, 09:31
Chave de Impressão: ZACA7
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/12/2025 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3355001/2026

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3520
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254003865** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/06/2025 Baixada em: 26/03/2026
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE LEOPOLDINA** CPF/CNPJ: **17.733.643/0001-47**
Endereço do contratante: RUA LUCAS AUGUSTO Nº: 68
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700088
Contrato: 213/2024 Celebrado em: 10/07/2024
Valor do contrato: R$ 926.472,68 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA Horto Florestal Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700000
Data de início: 04/04/2025 Conclusão efetiva: 04/07/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE LEOPOLDINA CPF/CNPJ: 17.733.643/0001-47

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 3492.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 3492.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 3492.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL 80 - Projeto 47.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 65.57 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 47.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 65.57 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 20.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 0.22 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA 80 - Projeto 129.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 26662.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3492.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 1441.00 metro quadrado;

Observações

Art referente a projeto de Estrutura, Orçamento, Impermeabilidade, Terraplenagem, Drenagem, Hidrossanitário, Topografia e Estrutura Metálica para o Parque Municipal João Damasceno Portugal, no Município de Leopoldina/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3355001/2026

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3521
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3355001/2026
26/03/2026, 10:47
5ZZBD

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5ZZBD

AMESP
FLS.: 3522
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Leopoldina/MG.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto, Madeira e Metálico), Hidrossanitário, Impermeabilização, Orçamento, Terraplenagem e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpétuo Moura -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica) e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
PARQUE MUNICIPAL JOÃO DAMASCENO PORTUGAL	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	3.492,00
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	20,44
	T	0,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355001/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355001/2026
26/03/2026, 10:54
Chave de Impressão: 5ZZBD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3523
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

PROJETO EXECUTO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO E DECK	M²	129,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS	M²	1.441,00
RADIER COM TELAS DE MALHA PARA FUNDAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA		
CONTENÇÕES EM CONCRETO E MURO EM ALVENARIA COM FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS CORRIDAS PARA ESTABILIDADE DE TALUDE		
PISO ARADO COM TELA SIMPLES E DUPLA PARA ÁREA EXTERNA E RAMPAS		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILARES E VIGAS) E FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS PARA SUSTENTAÇÃO DE DECK DE MADEIRA		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	26.662,00
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E PROJETO LUMINOTÉCNICO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	M²	896,26
	KVA	8,89
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) COM O OBJETIVO DE PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS	M²	896,26
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 1.444,93 M³	M²	3.492,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 1.842,29 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355001/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355001/2026
26/03/2026, 10:54
Chave de Impressão: 5ZZBD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3524
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS	M²	47,00
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS E RESERVATÓRIOS		
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	M²	65,57
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		

Nº PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	A1
DRENAGEM	3	A1
ELÉTRICA	5	A1
ESTRUTURA METÁLICA	2	A1
ESTRUTURA DE MADEIRA	5	A1
ESTRUTURA DE CONCRETO	17	A1
HIDROSSANITÁRIO	6	A1
IMPERMEABILIZAÇÃO	1	A1
SPDA	2	A1
TERRAPLENAGEM	7	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;
4. **Local da Obra:** Estrada Horto Florestal, Leopoldina/MG, CEP: 36.700-088;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355001/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355001/2026
26/03/2026, 10:54
Chave de Impressão: 5ZZBD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3525
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;
8. **Proprietário dos Serviços** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;
9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6;
10. **Período de Participação de Serviços:** 04/04/2025 até 10/07/2025.

Leopoldina, 23 de fevereiro de 2026.

ROGÉRIO JUNQUEIRA VILLELA BAPTISTA
SECRETÁRIO DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355001/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355001/2026
26/03/2026, 10:54
Chave de Impressão: 5ZZBD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3213926/2025

Atividade concluída

ARESP FLS.: 3526 Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M.ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20253619142** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/01/2025 Baixada em: 09/01/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 112/2024 Celebrado em: 26/09/2024
Valor do contrato: R$ 4.100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MINAS GERAIS Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 26/09/2024 Conclusão efetiva: 06/01/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 21037.34 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 409939.73 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 12.91 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 12.91 quilômetro;

Observações

ART Referente a Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto para ciclovia e ciclofaixa), Geométrico, Orçamento, Pavimentação (Recapeamento), Sinalização e Segurança Viária e Topografia para a Requalificação Urbana da Avenida Minas Gerais, em Araguari/MG.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3213926/2025

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3527
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3213926/2025
09/01/2025, 14:09
ZA9bx

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZA9bx

AMESP
FLS.: 3528
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Araguari.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto** - Coordenação, Supervisão e Planejamento de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300;
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto para ciclovia e ciclofaixa), Geométrico, Orçamento, Pavimentação (Recapeamento), Sinalização e Segurança Viária e Topografia, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CICLOFAIXA, CALÇADA E REQUALIFICAÇÃO URBANA DA AVENIDA MINAS GERAIS	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU) • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO	KM	12,91
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	KM	12,91
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO ESTRUTURAL (PISO ARMADO) PARA IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXA E CICLOVIA, CALÇADA E TRAVESSIAS ELEVADAS	M²	21.037,34
PROJETO DE DRENAGEM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3213926/2025, emitida em 09/01/2025

Certidão nº 3213926/2025
09/01/2025, 14:10
Chave de Impressão: ZA9bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3529
Assinatura

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA ÁREA A SER RECAPEADA, COMPOSTO POR MEIO FIO DE CONCRETO E SARJETA TIPO "B"	KM	12,91
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE RECAPEAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE RECAPEAMENTO DE 20.929,64 M² E VOLUME DE CBUQ DE 627,90 M³	KM	12,91
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO – LINHA DE BORDO • LMS – LINHA DE FLUXO DE MESMO SENTIDO • LFO-1 – LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • LRE – LINHA DE RETENÇÃO • FTP – FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES • ZPA – ZEBRADO • MCI – MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA AO LONGO DA VIA • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	KM	12,91
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA E CICLOFAIXA.		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	409.939,73

N° PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	2	A1
ESTRUTURAL	15	A1
GEOMÉTRICO	1	A1
PAVIMENTAÇÃO	6	A1
SINALIZAÇÃO	8	A1
TOPOGRAFIA	18	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
Matheus Comanduci Fernandes Neto	CREA: 140412230-3	Engenheiro Civil	Coordenação, Supervisão e Planejamento
Juliana Gonçalves Oliveira	CREA: 141832335-7	Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho e especialista em Engenharia Geotécnica	Elaboração de Projetos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3213926/2025, emitida em 09/01/2025

Certidão nº 3213926/2025
09/01/2025, 14:10
Chave de Impressão: ZA9bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3530
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

3. **Local para entrega dos serviços** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

4. **Local da Obra:** Avenida Minas Gerais, Araguari/MG, CEP:38.440-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere - Belo Horizonte MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;

9. **Período de Participação de Serviços:** 26/09/2024 até 06/01/2025.

Araguari, 6 de janeiro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIEL CADENA DA MATTA
Data: 07/01/2025 12:49:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIEL CADENA DA MATTA
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E HABITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

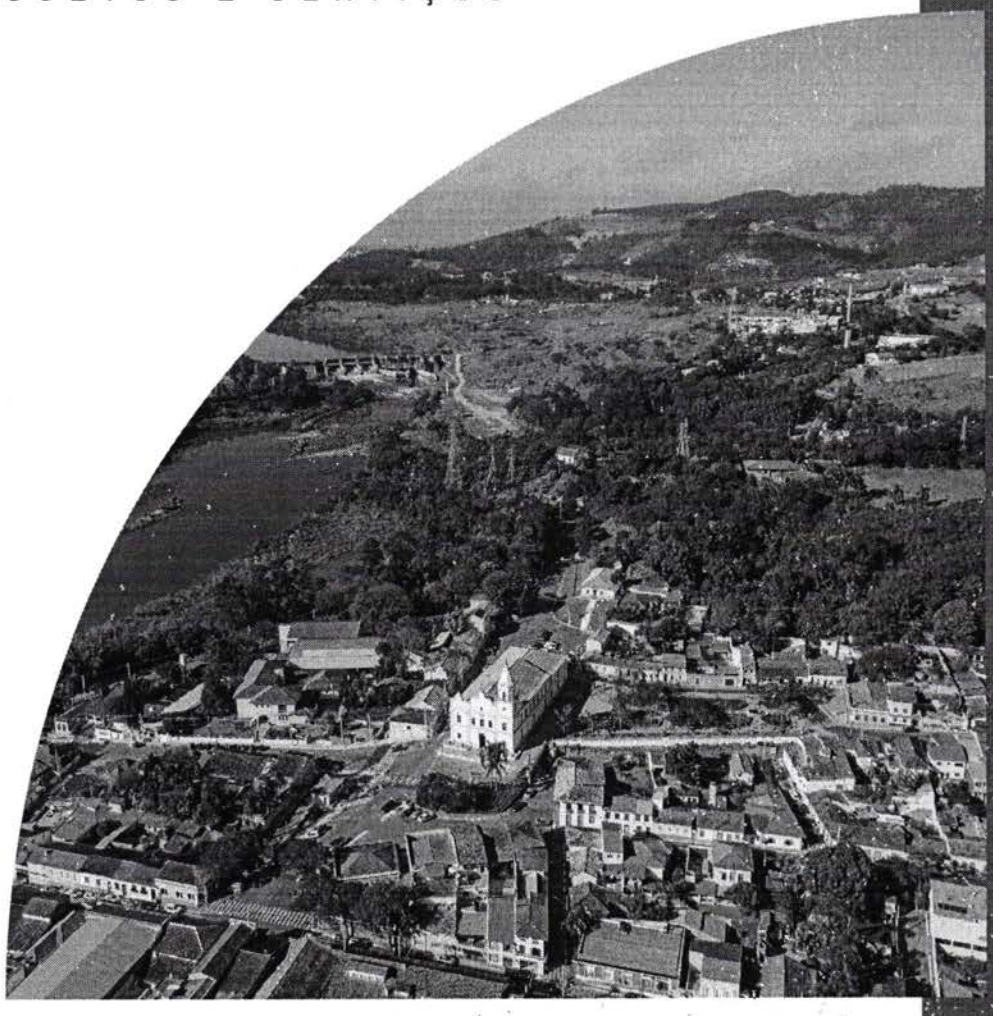
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3213926/2025, emitida em 09/01/2025

Certidão nº 3213926/2025
09/01/2025, 14:10
Chave de Impressão: ZA9bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/01/2025 e contém 3 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3531
Assinatura



INSTALAÇÕS ELÉTRICAS DE PRAÇAS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3320423/2025
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3532
Assinatura

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

Profissional: **MOISES COELHO PERPETUO MOURA**
Registro: **MG00000161742D MG** RNP: **1400112486**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20254504223** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/12/2025 Baixada em: 02/12/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DE MINAS** CPF/CNPJ: **18.311.043/0001-53**
Endereço do contratante: AVENIDA ARTHUR DA COSTA E SILVA Nº: 70
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELA VISTA DE MINAS UF: MG CEP: 35938000
Contrato: 007/2022 Celebrado em: 01/02/2022
Valor do contrato: R$ 2.355.016,78 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ARTHUR COSTA SILVA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELA VISTA DE MINAS UF: MG CEP: 35938000
Data de início: 20/01/2023 Conclusão efetiva: 19/05/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DE MINAS CPF/CNPJ: 18.311.043/0001-53

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 3500.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1.20 quilômetro; **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 1.20 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto de Instalação Eletrica, Extensão de Rede e Iluminação Publica para a Revitalização da Av. Arthur Costa Silva, Centro, no Município de Bela Vista de Minas

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3320423/2025
02/12/2025, 16:13
Yb6Wz

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 presento CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Yb6Wz

AMESP
FLS.: 3533
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Pitágoras Projetos**, inscrito sob CNPJ:42.499.196/0001-50, registrado no CREA sob nº 1215663, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Solar Construções Projetos e Consultoria LTDA- EPP**, inscrita sob CNPJ: 13.411.864/0001-48, registrada no CREA sob nº 30698. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto -** Coordenação, Supervisão, Planejamento e Compatibilização de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300;

   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto e Metálico), Estudo de Traçado/Geométrico, Geotecnia (Gabião), Hidrossanitário, Orçamento, Pavimentação, Saneamento (Drenagem e Sistema de Esgotamento Sanitário – SES), Sinalização e Segurança Viária e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpetuo Moura -** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Instalações Elétricas (Baixa Tensão), Extensão de rede e Iluminação Pública, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA ARTHUR COSTA SILVA E PRAÇA ANEXA A PREFEITURA (BAIRRO CENTRO)	**UN**	**QUANT**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	M²	3.500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320423/2025, emitida em 02/12/2025

Certidão nº 3320423/2025
02/12/2025, 16:15
Chave de Impressão: Yb6Wz
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2025 e contém 4 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3534
Assinatura

• LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
SISTEMA DE DRENAGEM DESTINADA A INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CALHAS METÁLICAS • CAIXA DE AREIA COM GRELHA	M²	1.109,13
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		
PROJETO ESTRUTURAL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILAR, LAJE E VIGAS) E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS PARA BANHEIRO, ESCADAS, ARQUIBANCADA E MURO DE ARRIMO EM BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	59,77
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	9,40
	T	0,15
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	883,18
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADOS PRÉ MOLDADOS COM ÁREA TOTAL DE 6.333,08 M²	M	883,18
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA	M	883,18
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA VIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO; • LINHA DE CONTINUIDADE – LCO; • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE – FTP.		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320423/2025, emitida em 02/12/2025

Certidão nº 3320423/2025
02/12/2025, 16:15
Chave de Impressão: Yb6Wz
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2025 e contém 4 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3535
Assinatura

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	8.011,86
PROJETO DE GEOTECNIA		
GABIÃO DO TIPO CAIXA E COLCHÃO RENO, COM VOLUME DE 77,28 M² PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	32,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA 5 CAIXAS COLETORAS DE ALA DE SAÍDA	M²	40,50
PROJETO DE SANEAMENTO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BOCAS DE LOBO (53 UN) • CAIXA COLETORA COM GRELHA EM TRILHO DE TREM TR32 (1 UN) • POÇOS DE VISITA (34 UN) • ESCADA HIDRÁULICA • ALA DE LANÇAMENTO • CANALETAS RETANGULARES E CANALETAS RETANGULARES COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO MOLDADA IN LOCO • REDES TUBULARES	M	1.337,00
	L/H	20.606.400,00
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM TUBOS PEAD DE 225MM PN PARA ESGOTO E POÇOS DE VISITA, COM LANÇAMENTO FINAL EM UM POÇO DE VISITA EXISTENTE NA AVENIDA JOSÉ MODESTO DE ÁVILA, ATENDENDO UMA POPULAÇÃO DE 812 HABITANTES	M	1.149,00
	L/H	12.420,00
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E PROJETO LUMINOTÉCNICO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA PRAÇA ANEXA A PREFEITURA	M²	3.500,00
PROJETO DE MODIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE QUATRO POSTES EQUIPADOS COM FIAÇÃO DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA ISOLADA. O PROJETO CONTEMPLA AINDA A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED COMPLETAS, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	KM	1,20

N° PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	02	A1
ELÉTRICA	04	A1
ESTRUTURA METÁLICA	02	A1
ESTRUTURAL	09	A1
GEOMÉTRICO	01	A1
GEOTECNIA	09	A1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320423/2025, emitida em 02/12/2025

Certidão nº 3320423/2025
02/12/2025, 16:15
Chave de Impressão: Yb6lWz
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2025 e contém 4 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3536
Assinatura

HIDROSSANITÁRIO	05	A1
ILUMINAÇÃO PÚBLICA	02	A1
PAVIMENTAÇÃO	01	A1
SANEAMENTO	07	A1
SINALIZAÇÃO	02	A1
TOPOGRAFIA	01	A1

2. **Endereço do Contratante:** Av. Arthur da Costa e Silva, nº 70, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Av. Arthur da Costa e Silva, nº 70, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

4. **Local da Obra:** Avenida Arthur Costa Silva, Bairro Centro, Bela Vista de Minas/MG, CEP: 35938-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Pitágoras Projetos - CNPJ: 42.499.196/0001-50;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas - CNPJ 18.311.043/0001-53;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas - CNPJ 18.311.043/0001-53;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 20/01/2023 até 19/05/2025.

Bela Vista de Minas, 6 de outubro de 2025.

SAMANTHA APARECIDA DE AVILA COSTA MAGALHAES:06781676644

Assinado de forma digital por SAMANTHA APARECIDA DE AVILA COSTA MAGALHAES:06781676644
Dados: 2025.11.11 08:20:21 -03'00'

SAMANTHA APARECIDA DE ÁVILA COSTA MAGALHÃES
PREFEITA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DE MINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3320423/2025, emitida em 02/12/2025

Certidão nº 3320423/2025
02/12/2025, 16:15
Chave de Impressão: Yb6Wz

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2025 e contém 4 folhas

O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3355002/2026

Atividade concluída

AMESP 3537 Assinatura

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

Profissional: **MOISES COELHO PERPETUO MOURA**
Registro: **MG00000161742D MG** RNP: **1400112486**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20254018210** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/06/2025 Baixada em: 26/03/2026
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE LEOPOLDINA** CPF/CNPJ: **17.733.643/0001-47**
Endereço do contratante: RUA LUCAS AUGUSTO Nº: 68
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700088
Contrato: 213/2024 Celebrado em: 10/07/2024
Valor do contrato: R$ 926.472,68 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA Horto Florestal Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700000
Data de início: 10/04/2025 Conclusão efetiva: 10/07/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE LEOPOLDINA CPF/CNPJ: 17.733.643/0001-47

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 896.26 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 8.89 quilovolt-ampére; **15 - Elaboração em BIM** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 80 - Projeto 896.26 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS > #12.2.1 - DE SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS 80 - Projeto 896.26 metro quadrado;

Observações

Art referente a projeto de Instalação Elétrica, SPDA e Cabeamento Estruturado para o Parque Municipal João Damasceno Portugal, no Municipio de Leopoldina/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3355002/2026
26/03/2026, 15:57
wY8Ax

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: wY8Ax

AMESP
FLS.: 3538
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Leopoldina/MG.**

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto, Madeira e Metálico), Hidrossanitário, Impermeabilização, Orçamento, Terraplenagem e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpétuo Moura -** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para Instalações Elétricas, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica) e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
PARQUE MUNICIPAL JOÃO DAMASCENO PORTUGAL	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	3.492,00
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA: COLUNAS, VIGAS, TERÇAS, TIRANTES E TELHAS METÁLICAS PARA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	M²	20,44
	T	0,22

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355002/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355002/2026
26/03/2026, 16:01
Chave de Impressão: wY8Ax
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3539
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

PROJETO EXECUTO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA PARA PERGOLADO E DECK	M²	129,00
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS	M²	1.441,00
RADIER COM TELAS DE MALHA PARA FUNDAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA		
CONTENÇÕES EM CONCRETO E MURO EM ALVENARIA COM FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS CORRIDAS PARA ESTABILIDADE DE TALUDE		
PISO ARADO COM TELA SIMPLES E DUPLA PARA ÁREA EXTERNA E RAMPAS		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILARES E VIGAS) E FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS PARA SUSTENTAÇÃO DE DECK DE MADEIRA		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	26.662,00
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E PROJETO LUMINOTÉCNICO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	M²	896,26
	KVA	8,89
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE LÓGICA) COM O OBJETIVO DE PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS	M²	896,26
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 1.444,93 M³	M²	3.492,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 1.842,29 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355002/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355002/2026
26/03/2026, 16:01
Chave de Impressão: wY8Ax
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3540
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA COM GRELHA • CAIXA DE AREIA • CALHAS • CANALETAS	M²	47,00
PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS E RESERVATÓRIOS		
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	M²	65,57
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES		

Nº PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	A1
DRENAGEM	3	A1
ELÉTRICA	5	A1
ESTRUTURA METÁLICA	2	A1
ESTRUTURA DE MADEIRA	5	A1
ESTRUTURA DE CONCRETO	17	A1
HIDROSSANITÁRIO	6	A1
IMPERMEABILIZAÇÃO	1	A1
SPDA	2	A1
TERRAPLENAGEM	7	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;
4. **Local da Obra:** Estrada Horto Florestal, Leopoldina/MG, CEP: 36.700-088;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355002/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355002/2026
26/03/2026, 16:01
Chave de Impressão: wY8Ax
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3541
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;
8. **Proprietário dos Serviços** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;
9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6;
10. **Período de Participação de Serviços:** 04/04/2025 até 10/07/2025.

Leopoldina, 23 de fevereiro de 2026.

ROGÉRIO JUNQUEIRA VILLELA BAPTISTA
SECRETÁRIO DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

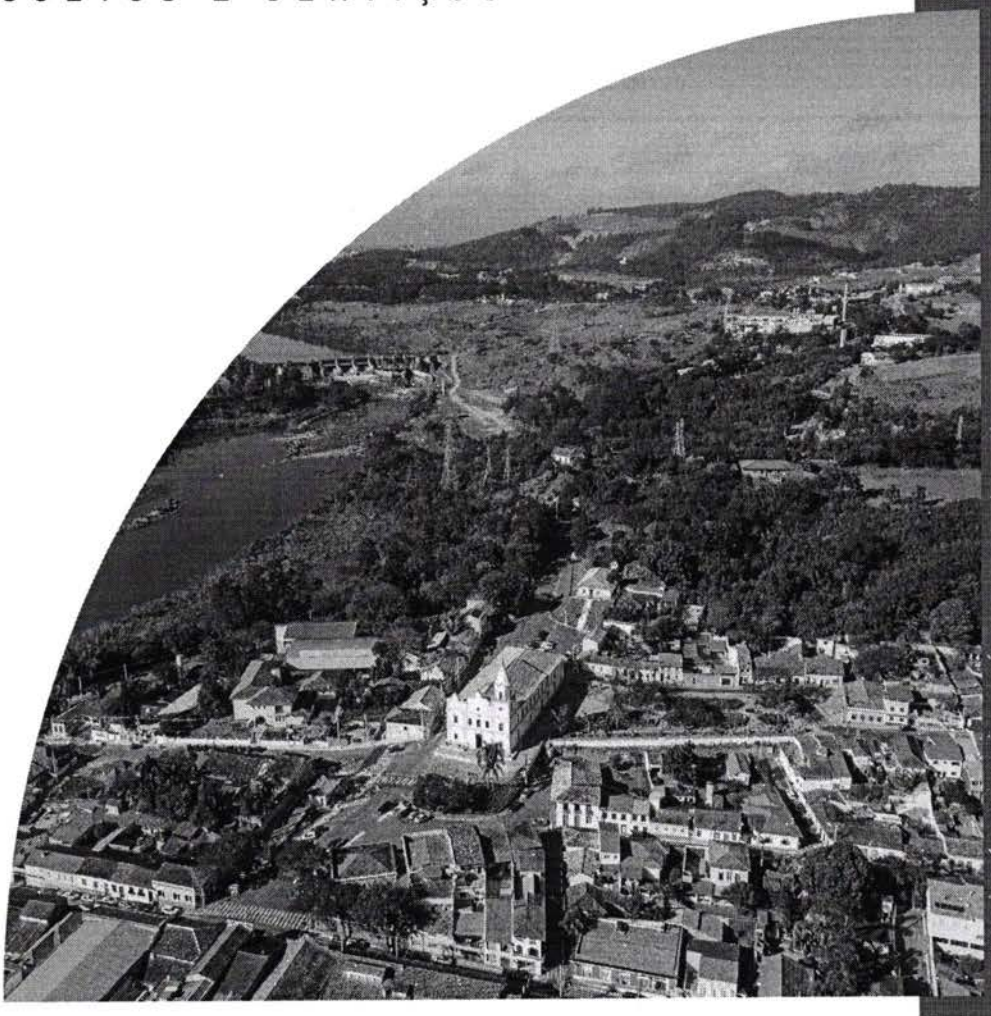
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3355002/2026, emitida em 26/03/2026

Certidão nº 3355002/2026
26/03/2026, 16:01
Chave de Impressão: wY8Ax
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2026 e contém 4 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3542
Assinatura



PAISAGISMO DE PRAÇAS

AMESP
FLS.: 3543
Página 1/3
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000999070

20250000999070

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ISABELA CRISTINA GONÇALVES LACERDA

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 11/08/2018

Registro Nacional: 00A1709739

Data de Registro: 29/01/2019

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 11550441 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 11/01/2022

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.231.266/0001-73

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
CPF/CNPJ: 18295295000136

RUA PRACA BARAO DO RIO BRANCO | Nº 12

Complemento:

Cidade: OURO PRETO | Bairro: PILAR | UF: MG | CEP: 35400000

Contrato: ATA 22/2021 | Celebrado em 25/08/2021

Valor do contrato: R$ 10.010.730,91 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 25/08/2021 | Data de Fim: 2022-08-25

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 108.15 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 281.12 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 6320.66 m²;

Descrição: RRT REFERENTE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PAISAGISMO PARA O AUTO PARQUE BAUXITA/MG.

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA DOS EUCALIPTOS | Nº SN

Complemento:

Cidade: OURO PRETO | Bairro: BAUXITA | UF: MG | CEP: 35400000

Coordenadas Geográficas:

AMESP
FLS.: 3514
Assinatura

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000999070

202500000999070

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 999070/2025

Expedida em 10/03/2025 12:03:00, CONTAGEM/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: BYY3C18ZW35WZ842332D

PREFEITURA
OURO PRETO

AMESP
FLS.: 3545
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CAU/BR sob nº PJ28872-1, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, n°80, salas 1303 e 1304, bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, através de sua Responsável Técnica: **Sr.ª Isabela Cristina Gonçalves Lacerda - Arquiteta e Urbanista - CAU A170973-9,** elaborou os serviços abaixo relacionados, para a **Prefeitura Municipal de Ouro Preto.**

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) com software Revit, especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 e perspectiva 3D para o Auto Parque Bauxita:
   - **Projeto Urbanístico Básico e Executivo,** de acordo com as normas de acessibilidade NBR 9050, contemplando uma área de 6.320,66 m²;
   - **Projeto Arquitetônico Básico e Executivo,** de acordo com as normas de acessibilidade NBR 9050, contemplando uma área de 108,15 m²;
   - **Projeto de Paisagismo Básico e Executivo,** contemplando uma área de 281,12 m²;
   - **Relatório Técnico de Arquitetura/Memorial descritivo.**

2. **Endereço do Contratante:** Praça Barão do Rio Branco, nº 12, Bairro Pilar, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Barão do Rio Branco, nº 12, Bairro Pilar, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
4. **Local da Obra:** Rua dos Eucaliptos, Bairro Bauxita, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere - Belo Horizonte MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ouro Preto - CNPJ: 18.295.295/0001-36;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ouro Preto - CNPJ: 18.295.295/0001-36;
9. **Profissional:** Sr.ª Isabela Cristina Gonçalves Lacerda – Arquiteta e Urbanista – CAU A170973-9;
10. **Período de Participação nos Serviços:** 25/08/2021 até 25/08/2022.

Ouro Preto, 10 de fevereiro de 2025.

Franklin Evangelista
Secretário Obras - Ouro Preto
OAB/MG - 139.811

FRANKLIN EVANGELISTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

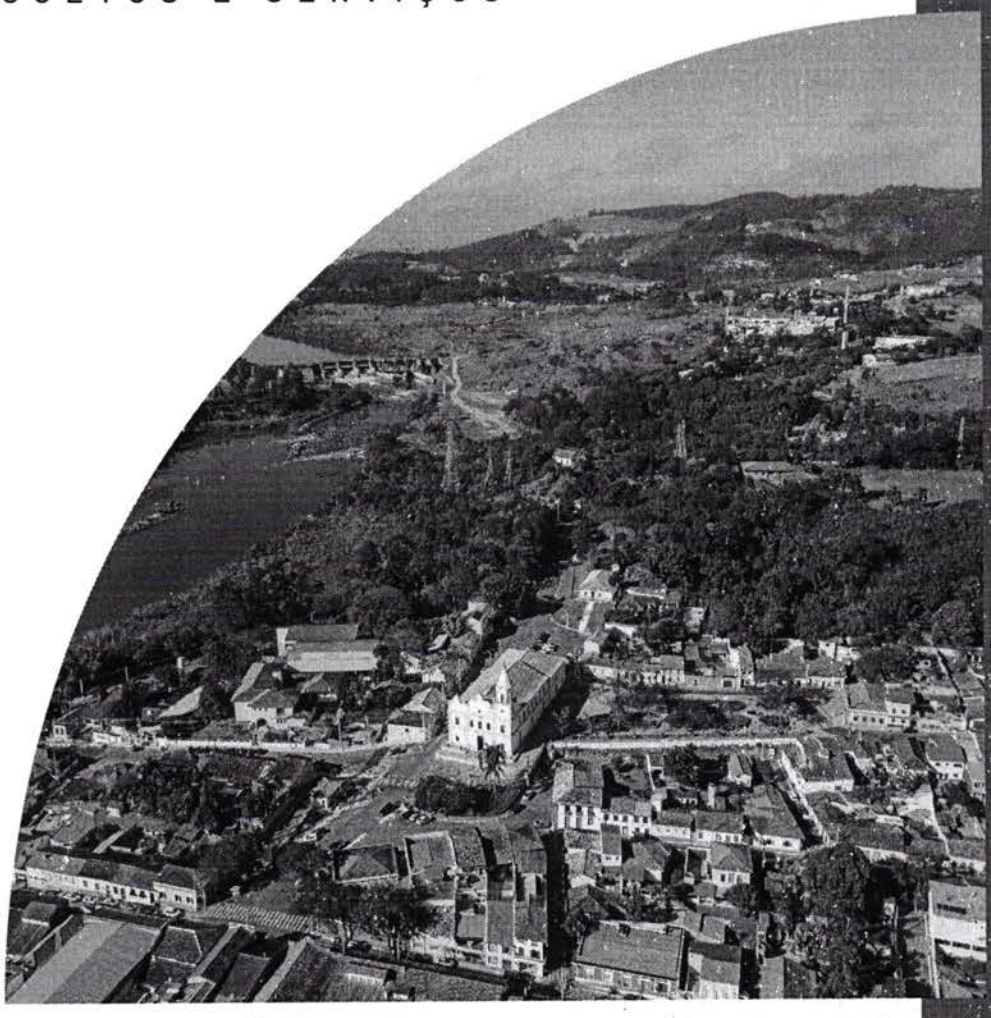
Certidão nº 999070/2025 - 10/03/2025 12:03:00, 10:04 - Chave de Impressão: BYY3C18ZW35WZ842332D
O atestado neste ato registrado foi emitido em 10/03/2025 12:03:00, e contém 3 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 999070, emitida em 10/03/2025 12:03:00

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESO
FLS.: 3546
Assinatura



PAVIMENTAÇÃO - INTERTRAVADOS, SEXTAVADOS OU ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E/OU MANUTENÇÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195570/2024

Atividade concluída

AMESP 3547 Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20231986251** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/04/2023 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: 046/2022 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 03/02/2023 Conclusão efetiva: 02/06/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 307.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 307.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 307.00 metro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 5132.58 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 33.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 1443240.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 307.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 307.00 metro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO 11 - Coleta de dados 61.42 metro;

Observações

Art referente a projetos de Geotecnia, Sondagem (05 furos), Orçamento, Saneamento e Topografia para a Contenção Av. Renato Brandão Azeredo, situada na Rodovia Renato Brandão Azeredo, Vila Ideal, n° 500, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20231986415** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/04/2023 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: 046/2022 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195570/2024

Atividade concluída: Nº: 3548

Assinatura

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Data de início: 03/02/2023 — Conclusão efetiva: 02/06/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE — CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 6351.89 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 130.00 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 256.00 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 256.00 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 256.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 1593360.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 256.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 256.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 256.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 256.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 256.00 metro;

Observações

Art referente a projetos de Saneamento, Pavimentação e Topografia para a Contenção da Rua Maranhão, nº 239, Bairro Ouro Negro, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20232102754** — Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO — Registrada em: 02/06/2023 — Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO — Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** — CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS — Nº: 906
Complemento: — Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Contrato: ATA 046/2022 — Celebrado em: 21/11/2022
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 — Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Data de início: 31/03/2023 — Conclusão efetiva: 31/07/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE — CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 125.20 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 125.20 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 125.20 metro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 5039.41 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 47.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 2260800.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 125.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 125.20 metro;

Observações

Art referente a Geotecnia, Saneamento, Topografia e Orçamento para a Contenção da Rua Casuarina, nº 40, Serra Dourada, no Município de Ibirité/MG

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195570/2024

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3543
Assinatura

Número da ART: **MG20232319192** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/08/2023 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 046/2022 Celebrado em: 21/11/2022
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 23/06/2023 Conclusão efetiva: 23/10/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 64.20 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 64.20 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 64.20 metro; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 6743.23 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 1872000.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 64.20 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 64.20 metro;

Observações

Art referente a projeto de Saneamento, Topografia e Orçamento para a Contenção da Rua Flamengo, n° 179, Palmeiras, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243406658** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/10/2024 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: 046/2022 Celebrado em: 21/11/2022
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 03/02/2023 Conclusão efetiva: 02/06/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 150.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 150.00 metro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 150.00 metro; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 16.80 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 13486.59 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 1015200.00 litros por hora; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 150.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.12 - TRINCHEIRA 80 - Projeto 150.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 150.00 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 150.00 metro;

Observações

Art referente a projetos de Orçamento, Geotecnia (Estrutural), Saneamento e Topografia para a Contenção Rua L (Rua Lituânia), Bairro Morada da Serra, no Município de Ibirité/MG

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195570/2024

Atividade concluída

MESP FLS.: 3550 Assinatura

Número da ART: **MG20243406764** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/10/2024 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 046/2022 Celebrado em: 21/11/2022
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 01/09/2023 Conclusão efetiva: 21/11/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 825.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 825.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 825.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 3796.25 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 80 - Projeto 825.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 103.85 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA 80 - Projeto 103.85 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 103.85 metro;

Observações

Art referente a projeto Geotécnico, Orçamentário, Topográfico e Saneamento para a Contenção da Rua das Orquídeas, situada no Bairro Serra Dourada, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243406914** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/10/2024 Baixada em: 29/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 046/2022 Celebrado em: 21/11/2022
Valor do contrato: R$ 28.963.033,76 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 21/08/2023 Conclusão efetiva: 21/11/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 88.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 88.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 88.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1390.62 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE 80 - Projeto 12.00 metro cúbico; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 80 - Projeto 24.00 metro cúbico; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 66 - Laudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 88.40 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 42.80 metro;

Observações

Art referente a serviços Geotécnicos (Análise de Estabilidade, Laudo Tecnico e Projeto de Contenção) e projeto de Saneamento, Orçamento e Topografia para o Muro de contenção e drenagem - Rua Juscelino Kubitschek (Hélio), no Município de Ibirite/MG

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3195570/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA/SP
FLS.: 3551
Assinatura

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 3195570/2024
29/10/2024, 08:32
031Y1

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 031Y1

AMESP
FLS.: 3552
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua Responsável Técnica: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Ibirité.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Geotecnia (Muro de Arrimo, Gabião e Solo Grampeado), Pavimentação (Recapeamento), Topografia, Estudo Hidrológico, Saneamento, Sondagem e Orçamento, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CONTENÇÃO DA RUA MARANHÃO (RUA MARANHÃO, Nº 239, BAIRRO OURO NEGRO)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	256,00
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS COM FINALIDADE DE QUALIFICAR AS CIRCUNSTÂNCIAS CLIMÁTICAS, PLUVIOMÉTRICAS E HÍDRICAS DA REGIÃO DE ESTUDO DE FORMA A BALIZAR A APLICAÇÃO DOS MODELOS PLUVIAIS NO DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	L/H	1.593.360,00
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BOCAS DE LOBO SIMPLES E DUPLA – TIPO A – PADRÃO SUDECAP; • POÇOS DE VISITA – TIPOS A, B E C – PADRÃO SUDECAP; • SARJETA – TIPO B – PADRÃO SUDECAP; • REDES TUBULARES DE CONCRETO; • DISSIPADORES DE ENERGIA;	M	256,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3553
Assinatura

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ – FAIXA C) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE **936,25 M²** - RECAPEAMENTO	M	130,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	6.351,89
CONTENÇÃO DA RUA CASUARINA (RUA CASUARINA, Nº 40, BAIRRO SERRA DOURADA)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	125,20
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS COM FINALIDADE DE QUALIFICAR AS CIRCUNSTÂNCIAS CLIMÁTICAS, PLUVIOMÉTRICAS E HÍDRICAS DA REGIÃO DE ESTUDO DE FORMA A BALIZAR A APLICAÇÃO DOS MODELOS PLUVIAIS NO DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	L/H	2.260.800,00
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA • BOCAS DE LOBO • CAIXA COM GRELHA • POÇOS DE VISITA • REDES TUBULARES • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAU • ALA DE CONCRETO • DISSIPADOR DE ENERGIA	M	125,20
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – MURO DE ARRIMO PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	47,40
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3554
Assinatura

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	5.039,41
CONTENÇÃO DA RUA L **(RUA LITUÂNIA, BAIRRO MORADA DA SERRA)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	150,00
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS COM FINALIDADE DE QUALIFICAR AS CIRCUNSTÂNCIAS CLIMÁTICAS, PLUVIOMÉTRICAS E HÍDRICAS DA REGIÃO DE ESTUDO DE FORMA A BALIZAR A APLICAÇÃO DOS MODELOS PLUVIAIS NO DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	L/H	1.015.200,00
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • CAIXA COM GRELHA • POÇOS DE VISITA • REDES TUBULARES • ALA DE CONCRETO • DISSIPADOR DE ENERGIA	M	150,00
PROJETO DE GEOTECNIA		
DIMENSIONAMENTO E CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – CAIXA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS	M²	16,80
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	13.486,59
CONTENÇÃO DA RUA FLAMENGO **(RUA FLAMENGO, Nº 179, BAIRRO PALMEIRAS)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	64,20

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3555
Assinatura

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS COM FINALIDADE DE QUALIFICAR AS CIRCUNSTÂNCIAS CLIMÁTICAS, PLUVIOMÉTRICAS E HÍDRICAS DA REGIÃO DE ESTUDO DE FORMA A BALIZAR A APLICAÇÃO DOS MODELOS PLUVIAIS NO DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	L/H	1.872.000,00
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BOCAS DE LOBO SIMPLES E DUPLA – TIPO A – PADRÃO SUDECAP • POÇOS DE VISITA – TIPOS A, B E C – PADRÃO SUDECAP • REDES TUBULARES DE CONCRETO	M	64,20
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	6.743,23
CONTENÇÃO AV. RENATO BRANDÃO AZEREDO **(AVENIDA RENATO BRANDÃO AZEVEDO, Nº 500, BAIRRO VILA IDEAL)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	307,00
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS COM FINALIDADE DE QUALIFICAR AS CIRCUNSTÂNCIAS CLIMÁTICAS, PLUVIOMÉTRICAS E HÍDRICAS DA REGIÃO DE ESTUDO DE FORMA A BALIZAR A APLICAÇÃO DOS MODELOS PLUVIAIS NO DIMENSIONAMENTO DAS OBRAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	L/H	1.443.240,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3556
Assinatura

DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • CANALETAS SEMICIRCULARES; • CAIXAS DE PASSAGEM; • BOCA DE LOBO SIMPLES; • BOCA DE LOBO DUPLA; • SARJETA; • DESCIDAS D'ÁGUA EM DEGRAUS; • POÇO DE VISITA; • REDES TUBULARES.	M	307,00
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO PARA ESTABILIDADE DE TALUDE TIPO GABIÃO, COM CAIXAS DE TELA METÁLICA EM MALHA HEXAGONAL PREENCHIDAS POR PEDRA DE MÃO OU BRITADAS - 182,35 M³	M²	33,40
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	5.132,58
SONDAGEM		
RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT): 05 FUROS COM PERFURAÇÃO DE 2,5 POLEGADAS DE DIÂMETRO E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS	M	61,42
CONTENÇÃO – RUA DAS ORQUÍDEAS **(RUA DAS ORQUÍDEAS, BAIRRO SERRA DOURADA)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	825,00
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO E ESTABILIDADE DE TALUDE ATRAVÉS DO SISTEMA SOLO REFORÇADO, UTILIZANDO MÉTODO DE CONTENÇÃO POR TERRA ARMADA COM MALHA METÁLICA TRANÇADA – SOLO GRAMPEADO	M²	825,00
PROJETO DE DRENAGEM		
CALCULO E PROJETO DE EXECUTIVO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3557
Assinatura

O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • CANALETA RETANGULAR COM GRELHA DE CONCRETO • CANALETA SEMICIRCULAR • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS • CAIXAS PASSAGEM	M	103,85
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	3.796,25
MURO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM – RUA JUSCELINO KUBITSCHEK (BAIRRO PETROLINA)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	88,40
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE MICRO-DRENAGEM, PARA MURO DE CONTENÇÃO, COM FINALIDADE DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS DE FORMA ADEQUADA, ATRAVÉS DE UMA CANALETA RETANGULAR COM GRELHA DE CONCRETO	M	42,80
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE LAUDO/PARECER TÉCNICO, COM FINALIDADE ANALISAR O DESEMPENHO DA ESTABILIDADE DOS TALUDES EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO	UN	1,00
CÁLCULO E PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIDADE DE TALUDE – MURO DE GABIÃO TIPO CAIXA (TELA METÁLICA EM MALHA HEXAGONAL, PREENCHIDAS POR PEDRA DE MÃO OU BRITADA) E FILTRO GEOTÊXTIL, CONTEMPLANDO UM VOLUME DE 232,50 M³, CONSIDERANDO 12,00 M³ DE CORTE E 24 M³ DE ATERRO	M²	88,40
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	1.390,62

N° PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	31	A1
GEOTECNIA	28	A1
PAVIMENTAÇÃO	1	A1
TOPOGRAFIA	7	A1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

AMESP
FLS.: 3558
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Ibirité/MG, CEP: 32.400-001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7;
10. **Período de Participação de Serviços:** 03/02/2023 até 21/11/2023.

Ibirité, 30 de setembro de 2024.

ANDRÉ LIMA BELICO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3195570/2024, emitida em 29/10/2024

Certidão nº 3195570/2024
29/10/2024, 08:56
Chave de Impressão: 031Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/10/2024 e contém 7 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3559
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20242968518** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/05/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR
Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA BORÉ Nº: S/N
Complemento: Bairro: LAGO AZUL
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 30/03/2024 Conclusão efetiva: 30/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 62.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 13710.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 13.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 3.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 83.13 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 608.44 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 191.42 metro;

Observações

ART referente a Topografia, Saneamento, Terraplenagem, Estruturas Geotécnicas e Orçamento para o Projeto de Rede de drenagem Rua Boré, Lago Azul, Ibirité/MG.

Número da ART: **MG20243016710** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/05/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR
Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 25/03/2024 Conclusão efetiva: 24/06/2024
Finalidade: OUTROS

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3560 Assinatura

Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 45814.23 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 966.73 metro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Sinalização, Orçamento, Pavimentação e Topografia para a Reprogramação Vias Estruturantes, trecho 1 no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243089122** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSEFINA UNGOLINE Nº: S/N
Complemento: S/N Bairro: VARZEA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 05/04/2024 Conclusão efetiva: 05/07/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2184.09 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 196.00 metro;

Observações

ART referente a Topografia, Geométrico, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização e Orçamento para a Projeto Rua Josefina Ugoline, Ibirité/MG.

Número da ART: **MG20243391976** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/10/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3561
Assinatura

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Data de início: 25/03/2024 — Conclusão efetiva: 24/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE — CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 45814.23 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 775.60 metro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Sinalização, Orçamento, Pavimentação e Topografia para a Reprogramação Vias Estruturantes (recapeamento) - Trecho 2, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243391812** — Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO — Registrada em: 07/10/2024 — Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO — Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** — CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS — Nº: 906
Complemento: — Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 — Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 — Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ — UF: MG — CEP: 32400001
Data de início: 06/02/2024 — Conclusão efetiva: 05/04/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE — CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 66 - Laudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 80 - Projeto 2944.10 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 3.01 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Drenagem, Pavimentação, Geotecnia, Sinalização, Orçamento e Terraplenagem para a Duplicação da MG040 (Etapa 2) - Alternativa 2, no Município de Ibirité/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3562
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
wAWZZ

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

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

AMESP
FLS.: 3563
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Ibirité**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto -** Coordenação, Supervisão e Planejamento de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM);
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Drenagem, Geométrico/Traçado, Geotecnia (Laudo e Terra Armada), Estrutural (Concreto), Pavimentação, Recapeamento, Sinalização, Topografia, Terraplenagem e Orçamento;
   - **Moises Coelho Perpetuo Moura** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Extensão de Rede e Iluminação Pública, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
DUPLICAÇÃO MG-040 - ETAPA 02	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	3,01
PROJETO DE DRENAGEM		
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO • BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO • BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO • VALETA DE PROTEÇÃO • SISTEMA DE DRENAGEM EM NEW JERSEY	KM	3,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3564
Assinatura

• DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO • DRENO DE TALVEGUE • DRENO PROFUNDO TERMINAL • ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA • DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDA • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS • DISSIPADOR DE ENERGIA • CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO • REDE TUBULAR DE CONCRETO • BERÇO E DENTE		
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	KM	3,01
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE LAUDO/PARECER TÉCNICO, COM FINALIDADE ANALISAR O DESEMPENHO DA ESTABILIDADE DOS TALUDES EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO E CONFECÇÃO RELATÓRIO DE INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS IDENTIFICADAS	UN	1,00
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO E ESTABILIDADE DE ENCOSTA ATRAVÉS DO SISTEMA SOLO REFORÇADO, UTILIZANDO MÉTODO DE CONTENÇÃO POR TERRA ARMADA COM MALHA METÁLICA TRANÇADA (GEOGRELHA)	M²	2.944,10
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 51.377,68 M²	KM	3,01
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO – LINHA DE BORDO • LCA – LINHA DE CANALIZAÇÃO • LRE – LINHA DE RETENÇÃO • LFO-1 – LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • LMS-2 – LINHA SIMPLES SECCIONADA • LRV - LINHAS DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE • ZPA – ZEBRADO • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	KM	3,01
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3565
Assinatura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 70.957,08 M³	KM	3,01
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 293,627,60 M³		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE POSTES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA NA MG - 040 – IBIRITÉ: • INSTALAÇÃO DE 66 POSTES NOVOS DE CONCRETO CIRCULARES, SENDO 54 DE 11M-300DAN, 11 DE 11M-600DAN E 01 DE 12M-600DAN; • EXTENSÃO DE 2446 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 3X1X50MM²+9,5MM² (13,8KV) CONFORME PROJETO; • EXTENSÃO DE 2558 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 3X1X70+70 (127/220V) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 144 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO 4AWG (7,96KV) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 01 POSTE DE MADEIRA 11M 300DAN, COM ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA TIPO U4 E NEUTRO CONFORME PROJETO, POSTE 69; • RETIRADA DE ESTRUTURA MONOFÁSICA TIPO U3 EM POSTE A APROVEITAR CONFORME PROJETO POSTE 70; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEM3, COM TROCA DE CRUZETAS E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO NO POSTE 01; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2, NO POSTE 02; • INSTALAÇÃO DE 66 LUMINÁRIAS LED150W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS MISCELÂNEAS CONFORME PROJETO. DO POSTE 3 ATÉ O POSTE 68.	KM	2,74
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA – ETAPA 01 DUPLICAÇÃO MG-040	**UN.**	**QUANT.**
PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO E LOCAÇÃO DE POSTES E EQUIPAMENTOS DE REDE E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AÉREA URBANA, ATENDENDO CRITÉRIOS DA CONCESSIONÁRIA CEMIG, COM AS SEGUINTES DEFINIÇÕES: • INSTALAÇÃO DE 45 POSTES NOVOS DE CONCRETO CIRCULARES • SUBSTITUIÇÃO DE 01 POSTE DE CONCRETO DUPLO T		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3566
Assinatura

• RETIRADA DE 02 POSTES DE CONCRETO DUPLO T • EXTENSÃO DE 978 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO • EXTENSÃO DE 1.270 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO • RETIRADA DE 68 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS DE ALUMÍNIO • RETIRADA DE 79 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS COM ALMA DE AÇO DE ALUMÍNIO • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEM4 COM CHAVES FUSÍVEIS • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 • INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTOS E PARA-RAIOS • INSTALAÇÃO DE 05 TRANSFORMADORES CONVENCIONAIS TRIFÁSICOS DE 45 KVA • INSTALAÇÃO DE 44 LUMINÁRIAS LED150W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO	KM	1,8
REPROGRAMAÇÃO DE VIAS ESTRUTURANTES (RECAPEAMENTO) - TRECHO 02	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	775,80
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	775,80
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 6.204,80 M² (RECAPEAMENTO)	M	775,80
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	45.814,23
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
PLS.: 3567
Assinatura

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO – LINHA DE BORDO • LCA – LINHA DE CANALIZAÇÃO • LRE – LINHA DE RETENÇÃO • LFO-1 – LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • ZPA – ZEBRADO • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	M	775,60
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
REPROGRAMAÇÃO DE VIAS ESTRUTURANTES (TRECHO 01)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	966,73
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	966,73
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 10.681,62 M²	M	966,73
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	45.814,23
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LCO - LINHA DE CONTINUIDADE • LFO-1 LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • MER- MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO • LFO-3 - LINHA DUPLA CONTÍNUA • LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO • ZPA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO • LBO - LINHA DE BORDO • LRE - LINHA DE RETENÇÃO	M	966,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
PLS.: 3568
Assinatura

• LEGENDAS SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
RUA JOSEFINA UGOLINE **(BAIRRO VÁRZEA)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	196,00
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	196,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006)	M	196,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M^2	2.184,09
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO - LINHA DE BORDO	M	196,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 539,24 M^3 DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 583,40 M^3 CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO	M	196,00
PROJETO DE DRENAGEM		
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO TIPO "B" - PADRÃO SUDECAP	M	196,00

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3569
Assinatura

• MEIO FIO DE CONCRETO - PADRÃO SUDECAP • DISSIPADORES DE ENERGIA • ENTRADA PARA DESCIDAS D'ÁGUA • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) • BOCA SIMPLES PARA REDE TUBULAR DE CONCRETO - BST • BERÇO E DENTE PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO - BDB		
REDE DE DRENAGEM – RUA BORÉ **(BAIRRO LAGO AZUL)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	1.197,49
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PARA ESTRUTURA DE CANAL CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • ADUELAS DE CONCRETO MOLDADOS IN LOCO • DEGRAUS PARA ADUELAS EM CONCRETO • CAIXA COLETORAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO • POÇOS DE VISITA MOLDADOS IN LOCO	M²	62,00
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO DE EXECUTIVO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • ADUELAS PARA BSCC 2X2M DE CONCRETO – 191,42M. • TUBO DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA – 83,13M. • TUBO P/ DRENO – 608,44M. • POÇO DE VISITA – 13UNID. • BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A – PADRÃO SUDECAP – 3UNID. • CAIXAS COLETORA COM GRELHA. • DISSIPADORES DE ENERGIA.	M	608,44
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 2.068,14 M³	M²	1.197,49
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 3.315,96 M³		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3570
Assinatura

PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	13.710,00

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM	17	A1
ESTRUTURAL	20	A1
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	6	A1
GEOMÉTRICO	9	A1
GEOTECNIA	8	A1
PAVIMENTAÇÃO	8	A1
SINALIZAÇÃO	8	A1
TERRAPLENAGEM	9	A1
TOPOGRAFIA	5	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Ibirité/MG, CEP: 32.400-001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;
10. **Período de Participação de Serviços:** 05/02/2024 até 12/09/2024.

Ibirité, 30 de setembro de 2024.

ANDRÉ LIMA BELICO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ/MG

8

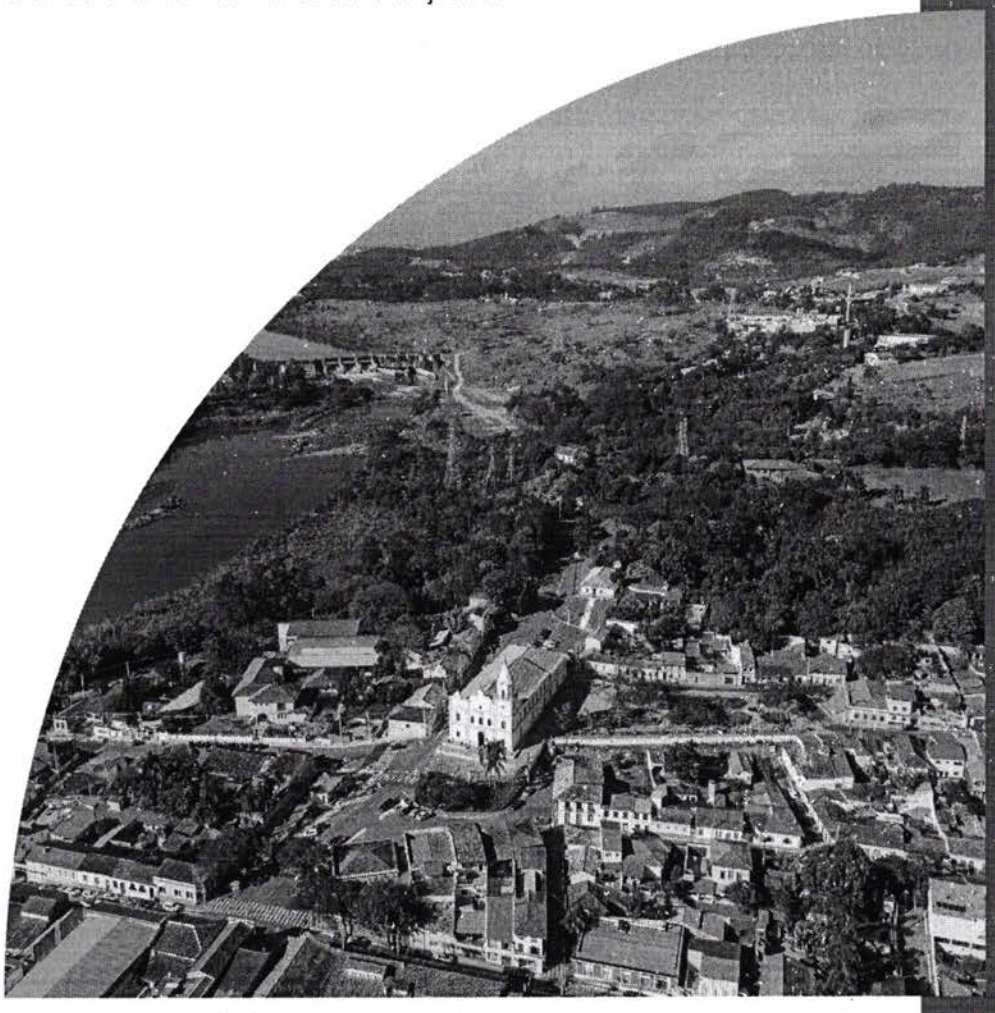
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3571
Assinatura



SINALIZAÇÃO

AMESP
FLS.: 3572
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3319448/2025
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20220877704** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/02/2022 Baixada em: 27/11/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO JOSE DA LAPA** CPF/CNPJ: **42.774.281/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA PEDRO FIRMINO BARBOSA Nº: 176
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOSÉ DA LAPA UF: MG CEP: 33350000
Contrato: 015/21(ATA)-003/21(PRO) Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.068.798,30 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SÃO JOSÉ DA LAPA UF: MG CEP: 33350000
Data de início: 24/11/2021 Conclusão efetiva: 24/03/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE SAO JOSE DA LAPA CPF/CNPJ: 42.774.281/0001-80

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 15213.75 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 15213.75 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 15213.75 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 68215.15 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 15213.75 metro quadrado;

Observações

ART REFERENTE A PROJETOS DE SINALIZAÇÃO, ORÇAMENTO E TOPOGRAFIA PARA O TREVO DE SÃO JOSÉ DA LAPA, SITUADA NA MG-424, NO MUNICIPIO DE SÃO JOSÈ DA LAPA/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3319448/2025
27/11/2025, 15:42
xx87Y

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: xx87Y

AMESP
FLS.: 3573
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua Responsável Técnica: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Engª. Civil, de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7,** prestou serviços de Elaboração de projetos para a **Prefeitura Municipal de São José da Lapa/MG**.

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Sinalização e Segurança Viária, Topografia e Orçamento, conforme apresentado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
SINALIZAÇÃO DO TREVO DE SÃO JOSÉ DA LAPA	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	15.213,75
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES – FTP; • LINHAS DE BORDO – LBO; • LINHA DE CANALIZAÇÃO – LCA; • LINHA "DÊ A PREFERÊNCIA" – LDP; • LINHA DUPLA FUXOS OPOSTOS – LFO-3; • LINHA SIMPLES CONTÍNUA – LMS-1; • LINHA SIMPLES SECCIONADA – LMS 2; • LINHA DE RETENÇÃO – LRE; • MARCAÇÃO DE ÁREA DE CONFLITO - MAC; • ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA); • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	M²	15.213,75
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319448/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 33194448/2025
27/11/2025, 15:51
Chave de Impressão: xx87Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 2 folhas

AMESP
FLS.: 3574
Assinatura

LEVANTAMENTO CADASTRAL	TOPOGRÁFICO	PLANIALTIMÉTRICO	M²	68.215,15

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
SINALIZAÇÃO	04	A1
TOPOGRAFIA	01	A1

2. **Endereço do Contratante:** Praça Pedro Firmino Barbosa, nº 176, Bairro Centro, São José da Lapa – CEP: 33.350-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Pedro Firmino Barbosa, nº 176, Bairro Centro, São José da Lapa – CEP: 33.350-000;
4. **Local da Obra:** Trevo de São José da Lapa, MG - 424, S/nº, São José da Lapa/MG, CEP: 33.350-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São José da Lapa, CNPJ: 42.774.281/0001-80;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de São José da Lapa, CNPJ: 42.774.281/0001-80;
9. **Profissional:** Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Engª. Civil, de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7;
10. **Período de Participação de Serviços:** 24/11/2021 até 24/03/2022.

São José da Lapa, 19 de novembro de 2024.

MARCELE CAROLINA CRUZ COSTA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA LAPA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319448/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319448/2025
27/11/2025, 15:51
Chave de Impressão: xx87Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 2 folhas

AMESP
FLS. 3575
Página 116

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177085/2024

Atividade concluída

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243210922** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/08/2024 Baixada em: 14/08/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 10/04/2024 Conclusão efetiva: 06/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 430852.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 219.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 10.75 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Geotecnia, Orçamento, Pavimentação, Orçamento, Sinalização e Topografia para a Pavimentação estradas Arrojado, no Município de Belo Vale/MG

Informações Complementares

AMESP
FLS.: 9576
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177085/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3177085/2024
14/08/2024, 09:13
b17Ab

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: b17Ab

AMESP
FLS.: 3577
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos**: a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Sr. Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Sr. Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale**.

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos para implantação de infraestrutura utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM): Orçamento, Geométrico, Pavimentação, contenção (gabião), Sinalização, Topografia, Drenagem e Terraplenagem, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
INFRAESTRUTURA ESTRADA ARROJADO	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	10,75
PROJETO GEOMÉTRICO E ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	KM	10,75
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) **CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 65.022,75 M²**	KM	10,75
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHAS DE BORDO - LBO • LINHA DE RETENÇÃO - LRE	KM	10,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177085/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177085/2024
14/08/2024, 09:13
Chave de Impressão: b17Ab
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
PLS.: 3578
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE

ESTADO DE MINAS GERAIS

• LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES SECCIONADA - LFO-2 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS CONTÍNUA/SECCIONADA - LFO-4 • TACHAS E LEGENDAS		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: CONSISTE NO POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA PARA ESTABILIDADE DE TALUDE, COM VOLUME DE 1.066,20 M^3	M^2	219,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M^2	430.852,00
PROJETO DE DRENAGEM		
SISTEMA DE MICRODRENAGENS DESTINADAS AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO – SCA 50/10 • SARJETA DE CONCRETO EM CORTE – SCC 50/10 • DISPERSOR – DSP • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TALUDE ATERRO – DDD • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES/DUPLA EM TALUDE DE ATERRO – SSA/DAS • DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO – DEN • DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA D'ÁGUA E VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – DEN 01 • CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO – CCC 02 • SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULO- SPV • MEIO FIO DE CONCRETO • BACIA DE ACUMULAÇÃO – BAC • GRELHA COLETORA PARA CAIXA DE CONCRETO – GCC • REDE TUBULAR DE CONCRETO • ALA REDE TUBULAR • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE – SDC • DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO – DPS • DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS – DAD	KM	10,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177085/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177085/2024
14/08/2024, 09:13
Chave de Impressão: b17Ab
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3579
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE - 36.454,55 M³	KM	10,75
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 64.541,35 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
GEOMÉTRICO	19	A1
PAVIMENTAÇÃO	11	A1
SINALIZAÇÃO	11	A1
GEOTECNIA	04	A1
TOPOGRAFIA	15	A1
DRENAGEM	13	A1
TERRAPLENAGEM	19	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO	CREA: 140412230-3	ENGENHEIRO CIVIL	COORDENAÇÃO
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	CREA: 141832335-7	ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ESPECIALISTA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA	ELABORAÇÃO
JULIO CESAR SOARES DA ROCHA	CREA: 141795774-3	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO
SERGIO HENRIQUE NOGUEIRA	CREA: 140532583-6	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO
CLAUDIO COMANDUCI FERNANDES NETO	CREA: 141394473-6	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177085/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177085/2024
14/08/2024, 09:13
Chave de Impressão: b17Ab
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3580
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4. **Local da Obra:** Estrada Arrojado, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 10/04/2024 até 06/08/2024.

Belo Vale, 6 de agosto de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611

Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.08.06 10:51:27 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177085/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177085/2024
14/08/2024, 09:13
Chave de Impressão: b17Ab
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

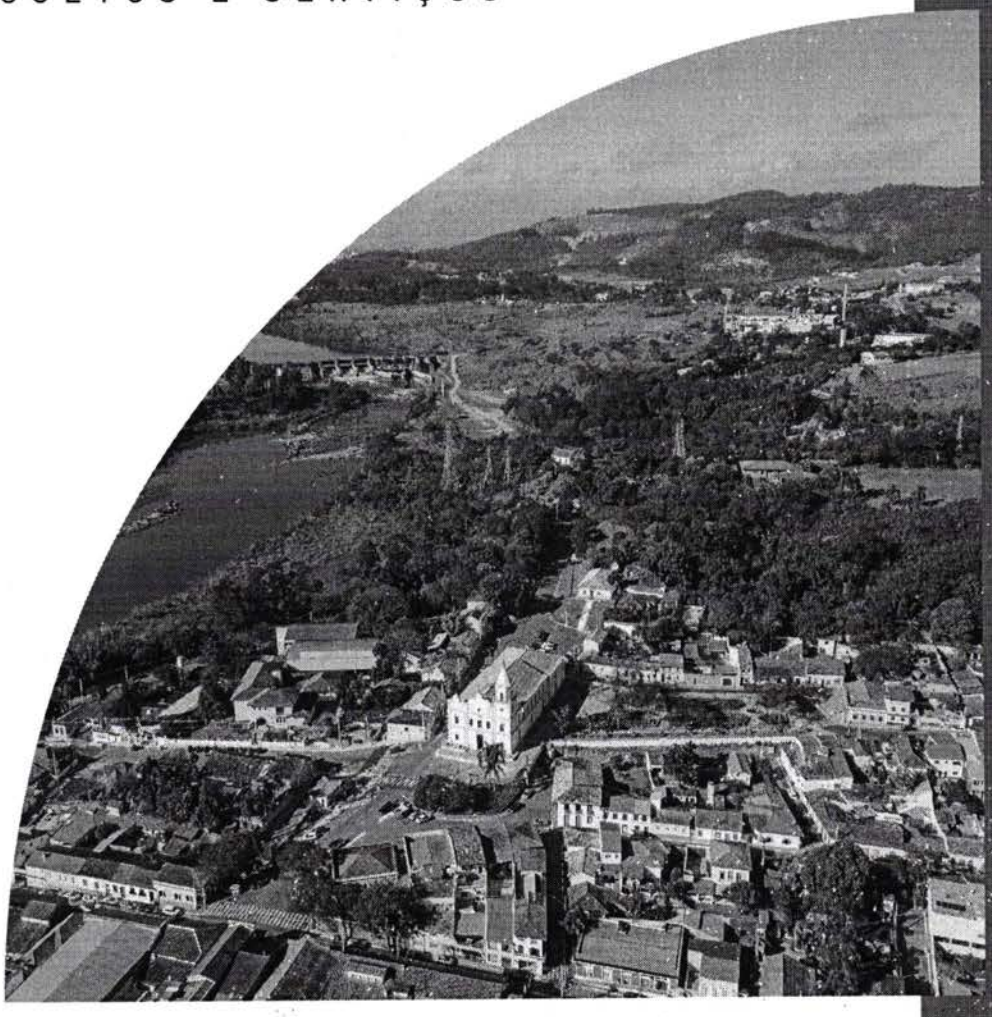
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 14/08/2024, às 09:13.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMLESP
FLS. 3581
Assinatura



DRENAGEM PLUVIAL

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177090/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3582
Assinatura

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

Profissional: **SERGIO HENRIQUE NOGUEIRA**
Registro: **MG0000099873/D MG** RNP: **1405325836**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243211665** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/08/2024 Baixada em: 14/08/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 10/04/2024 Conclusão efetiva: 06/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 430852.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 219.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D`ÁGUA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 10.75 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 10.75 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Geotecnia, Orçamento, Pavimentação, Orçamento, Sinalização e Topografia para a Pavimentação estradas Arrojado, no Município de Belo Vale/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177090/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3583
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3177090/2024
14/08/2024, 10:31
3z177

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3z177

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP
FLS.: 3584
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Sr. Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Sr. Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale**.

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos para implantação de infraestrutura utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM): Orçamento, Geométrico, Pavimentação, contenção (gabião), Sinalização, Topografia, Drenagem e Terraplenagem, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
INFRAESTRUTURA ESTRADA ARROJADO	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	10,75
PROJETO GEOMÉTRICO E ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	KM	10,75
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) **CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 65.022,75 M²**	KM	10,75
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHAS DE BORDO - LBO • LINHA DE RETENÇÃO - LRE	KM	10,75

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31770090/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 31770090/2024
14/08/2024, 10:31
Chave de Impressão: 3z177
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE

ESTADO DE MINAS GERAIS .

• LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES SECCIONADA - LFO-2 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS CONTÍNUA/SECCIONADA - LFO-4 • TACHAS E LEGENDAS		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: CONSISTE NO POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA PARA ESTABILIDADE DE TALUDE, COM VOLUME DE 1.066,20 M³	M²	219,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	430.852,00
PROJETO DE DRENAGEM		
SISTEMA DE MICRODRENAGENS DESTINADAS AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO – SCA 50/10 • SARJETA DE CONCRETO EM CORTE – SCC 50/10 • DISPERSOR – DSP • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TALUDE ATERRO – DDD • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES/DUPLA EM TALUDE DE ATERRO – SSA/DAS • DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO – DEN • DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA D'ÁGUA E VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – DEN 01 • CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO – CCC 02 • SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULO- SPV • MEIO FIO DE CONCRETO • BACIA DE ACUMULAÇÃO – BAC • GRELHA COLETORA PARA CAIXA DE CONCRETO – GCC • REDE TUBULAR DE CONCRETO • ALA REDE TUBULAR • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE – SDC • DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO – DPS • DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS – DAD	KM	10,75

AMESP
PLS.: 3585
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177090/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177090/2024
14/08/2024, 10:31
Chave de Impressão: 3z177
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3586
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE - 36.454,55 M³	KM	10,75
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 64.541,35 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
GEOMÉTRICO	19	A1
PAVIMENTAÇÃO	11	A1
SINALIZAÇÃO	11	A1
GEOTECNIA	04	A1
TOPOGRAFIA	15	A1
DRENAGEM	13	A1
TERRAPLENAGEM	19	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO	CREA: 140412230-3	ENGENHEIRO CIVIL	COORDENAÇÃO
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	CREA: 141832335-7	ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ESPECIALISTA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA	ELABORAÇÃO
JULIO CESAR SOARES DA ROCHA	CREA: 141795774-3	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO
SERGIO HENRIQUE NOGUEIRA	CREA: 140532583-6	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO
CLAUDIO COMANDUCI FERNANDES NETO	CREA: 141394473-6	ENGENHEIRO CIVIL	ELABORAÇÃO

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177090/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177090/2024
14/08/2024, 10:31
Chave de Impressão: 3z177
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3587
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4. **Local da Obra:** Estrada Arrojado, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 10/04/2024 até 06/08/2024.

Belo Vale, 6 de agosto de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611

Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.08.06 10:51:27 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177090/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177090/2024
14/08/2024, 10:31
Chave de Impressão: 3z177
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 14/08/2024, às 10:31.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177121/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3588
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243210698** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/08/2024 Baixada em: 14/08/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 06/11/2023 Conclusão efetiva: 06/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 398866.68 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 3.89 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Orçamento, Pavimentação, Sinalização, Terraplenagem e Topografia para a Pavimentação Pedra a Chacrinha, no Município de Belo Vale/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177121/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3589
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:45
0D6zx

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0D6zx

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP
PLS.: 3590
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Sr. Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Sr. Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale**.

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos para implantação de infraestrutura utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM): Orçamento, Geométrico, Pavimentação, Sinalização, Topografia, Drenagem e Terraplenagem, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
INFRAESTRUTURA PEDRA A CHACRINHA	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	3,89
PROJETO GEOMÉTRICO E ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	KM	3,89
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) **CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 25.640,61 M²**	KM	3,89
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO - LBO	KM	3,89

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3591
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

• LINHA DE RETENÇÃO - LRE • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS CONTÍNUA/SECCIONADA - LFO-4 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1; • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES SECCIONADA - LFO-2; • LEGENDAS E TACHAS		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: CONSISTE NO POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	398.866,68
PROJETO DE DRENAGEM		
SISTEMA DE MICRODRENAGENS DESTINADAS AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) • BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO – BDTC • BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO – BSCC • BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC • CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO– CCC 01 • ALA PARA BSTC • ALA PARA BDTC • BOCA NORMAL PARA BSCC TIPO 01 • BOCA NORMAL PARA BDCC TIPO 01 • DESCIDA D'ÁGUA – DCD TIPO 01 • DISSIPADOR DE ENERGIA – DEN • VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO – VPA 02 • VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – VPC 01 • SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO – SCA-30/10 • SARJETA DE CONCRETO EM CORTE – SCA-50/10 • DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO - DPA • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE ATERRO – SSA TIPO 02 • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE – SDC • SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE ATERRO – SDA TIPO 02	KM	3,89
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 25.822,60 M³	KM	3,89
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 30.789,91 M³		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3592
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
GEOMÉTRICO	7	A1
GEOMÉTRICO MVP	7	A1
PAVIMENTAÇÃO	4	A1
SINALIZAÇÃO	5	A1
TOPOGRAFIA	6	A1
DRENAGEM	9	A1
TERRAPLENAGEM	5	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
Matheus Comanduci Fernandes Neto	CREA: 140412230-3	Engenheiro Civil	Coordenação
Juliana Gonçalves Oliveira	CREA: 141832335-7	Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho e especialista em Engenharia Geotécnica	Elaboração
Julio Cesar Soares da Rocha	CREA: 141795774-3	Engenheiro Civil	Elaboração
Sergio Henrique Nogueira	CREA: 140532583-6	Engenheiro Civil	Elaboração
Claudio Comanduci Fernandes Neto	CREA: 141394473-6	Engenheiro Civil	Elaboração

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

4. **Local da Obra:** Pedra a Chacrinha, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP FLS.: 3593 Assinatura

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 06/11/2023 até 06/08/2024.

Belo Vale, 6 de agosto de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611

Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.08.06 10:51:47 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

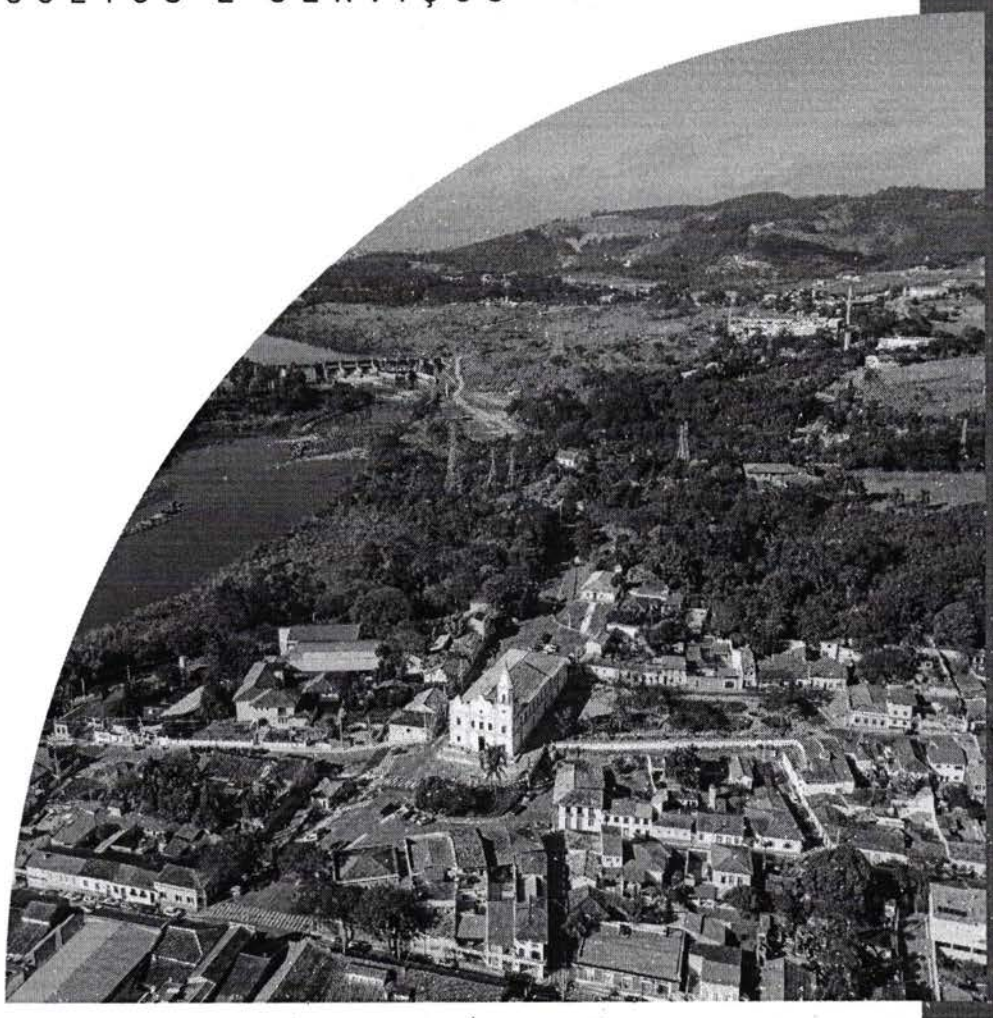
CREA-MG

Impresso em: 14/08/2024, às 10:49.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

Fls: 3594
Assinatura



OBRA DE ARTE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3352382/2026

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3595
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20264749030** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/03/2026 Baixada em: 23/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 101/2021 Celebrado em: 08/09/2021
Valor do contrato: R$ 7.615.462,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 11/05/2023 Conclusão efetiva: 08/09/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 82.50 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 14078.77 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 154.56 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 154.56 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 154.56 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 154.56 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 154.56 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 121564800.00 litros por hora;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Saneamento (Estudo Hidrológico), Terraplenagem, Topografia e Orçamento para a Ponte Córrego do Balsamo, no Municipio de Araguari/MG

Número da ART: **MG20264749241** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/03/2026 Baixada em: 23/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 101/2021 Celebrado em: 08/09/2021
Valor do contrato: R$ 7.615.462,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PONTE DO CÓRREGO NAVALHA Nº: S/N
Complemento: PATRONA Bairro: N/D
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 11/05/2023 Conclusão efetiva: 08/09/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 22.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 105.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 22.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 12337.26 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 136.65 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Cc

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3352382/2026
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3596
Assinatura

dados 136.65 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 136.65 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 136.65 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 136.65 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 65232000.00 litros por hora;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Geotecnia, Saneamento (Estudo Hidrológico), Terraplenagem, Topografia e Orçamento para a Ponte Córrego Navalha - Patrona, no Município de Araguari/MG

Número da ART: **MG20264751113** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/03/2026 Baixada em: 23/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 101/2021 Celebrado em: 08/09/2021
Valor do contrato: R$ 7.615.458,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA CEL. LINDOLFO RODRIGUES DA CUNHA Nº: 1047-805
Complemento: Bairro: PIRACAÍBA
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38447068
Data de início: 12/06/2023 Conclusão efetiva: 08/09/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 31.10 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 104.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 31.10 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 6718.18 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 95.34 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 95.34 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 306000000.00 litros por hora;

Observações

ART referente a projeto: orçamento, geométrico, geotecnia, Pavimentação, saneamento, sinalização, terraplenagem, topografia, para Ponte Piracaiba, situada na R. Cel. Lindolfo Rodrigues da Cunha, 1047- 805 - Piracaiba, Araguari - MG

Número da ART: **MG20264751133** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/03/2026 Baixada em: 23/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: 101/2021 Celebrado em: 08/09/2021
Valor do contrato: R$ 7.615.458,99 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PONTE TAQUARAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: AMANHECER
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 15/06/2023 Conclusão efetiva: 08/09/2023
Finalidade: OUTROS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3352382/2026

Atividade concluída

AMESP 3597 FLS.: Assinatura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 16139.44 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 130.48 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 130.48 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 130.48 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 130.48 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 130.48 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 2.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 13.00 unidade; **14 - Elaboração** MEIO AMBIENTE > MANEJO E GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #7.3.3 - DE CARACTERIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 40 - Estudo 1.00 unidade;

Observações

Art referente a estudo Hidrológico e projeto Geométrico, Orçamento, Saneamento, Terraplenagem e Topografia para a Ponte Taquaral, situada em Amanhecer, no Município de Araguari/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
2dzca

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2dzca

AMESP
FLS.: 3598
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Minas Projetos,** inscrito sob CNPJ: 42.095.990/0001-39, registrado no CREA sob nº 1215698, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Viavoz LTDA**, inscrita sob CNPJ: 05.874.447/0001-03, registrada no CREA sob nº 14133. Através de sua Responsável Técnica: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Araguari/MG.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Estudo de Traçado/Geométrico, Geotecnia (Ponte), Hidrologia, Orçamento, Pavimentação, Saneamento, Sinalização e Segurança Viária, Terraplenagem e Topografia, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
PONTE DO CÓRREGO DO BÁLSAMO	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	154,56
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	154,56
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 135,86 M³	M	154,56
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 35,01 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO DE PONTE MISTA (CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA) COM EXTENSÃO DE 16,50 METROS E LARGURA DE 5,00 METROS	M²	82,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3352382/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
Chave de Impressão: 2dzca
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3539
Assinatura

HIDROLOGIA		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRODINÂMICOS E MODELAGEM HIDRÁULICA COM UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL EM ÁREAS URBANAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO	L/H	121.564.800,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	14.078,77
PONTE DO CÓRREGO NAVALHA - PATRONA	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	136,65
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	136,65
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 508,32 M³	M	136,65
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 370,68 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO DE PONTE MISTA (CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA) COM EXTENSÃO DE 21,00 METROS E LARGURA DE 5,00 METROS	M²	105,00
FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS E ALA DE CONTEÇÃO PARA PONTE	M²	22,00
HIDROLOGIA		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRODINÂMICOS E MODELAGEM HIDRÁULICA COM UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL EM ÁREAS URBANAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO	L/H	65.232.000,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	12.337,26
PONTE PIRACAÍBA **(RUA CEL. LINDOLFO RODRIGUES DA CUNHA, Nº 1047-805 – PIRACAÍBA)**	**UN.**	**QUANT.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3352382/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
Chave de Impressão: 2dzca
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3600
Assinatura

ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	95,34
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	95,34
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 674,10 M²	M	95,34
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO; • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS – LFO-1;	M	95,34
SINALIZAÇÃO VERTICAL: CONSISTE NO POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 36,39 M³	M	95,34
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 196,11 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO DE PONTE MISTA (CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA) COM EXTENSÃO DE 13,00 METROS E LARGURA DE 8,00 METROS	M²	104,00
FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS E ALA DE CONTEÇÃO PARA PONTE	M²	31,10
HIDROLOGIA		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRODINÂMICOS E MODELAGEM HIDRÁULICA COM UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL EM ÁREAS URBANAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO	L/H	306.000.000,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3352382/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
Chave de Impressão: 2dzca
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3601
Assinatura

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	6.718,18
REFORMA DA PONTE TAQUARAL (ZONA RURAL - AMANHECER)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	130,48
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	130,48
PROJETO DE SANEAMENTO		
PROJETO DE DRENAGEM COM O OBTER A ALTURA DA LÂMINA D'ÁGUA NA SEÇÃO SOB A NOVA TRAVESSIA A SER AMPLIADA, ATRAVÉS DOS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • ADUELA TIPO 3 (3,00M X 3,00M) – 13 UNIDADES: • ALAS DE ENTRADA E SAÍDA (BUEIROS) – 2 UNIDADES; • SARJETA TIPO "B" – PADRÃO SUDECAP;	M	130,48
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 1.282,90 M³	M	130,48
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 1.037,75 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
HIDROLOGIA		
ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRODINÂMICOS E MODELAGEM HIDRÁULICA COM UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL EM ÁREAS URBANAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO	UN	1,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	16.139,44

N° PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT	TIPO
GEOMÉTRICO	4	A1
GEOTECNIA (PONTE)	41	A1
PAVIMENTAÇÃO	1	A1
SANEAMENTO	4	A1
SINALIZAÇÃO	2	A1
TERRAPLENAGEM	4	A1
TOPOGRAFIA	4	A1

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3352382/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
Chave de Impressão: 2dzca
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

AMESP
FLS.: 3602
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;

4. **Empresa Contratada:** Consorcio Minas Projetos - CNPJ: 42.095.990/0001-39;

5. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

6. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;

7. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;
8. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7;

9. **Período de Participação de Serviços:** 11/05/2023 até 08/09/2023.

Araguari, 28 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIEL CADENA DA MATTA
Data: 03/02/2026 09:14:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIEL CADENA DA MATTA
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E HABITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3352382/2026, emitida em 23/03/2026

Certidão nº 3352382/2026
23/03/2026, 09:33
Chave de Impressão: 2dzca
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/03/2026 e contém 5 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3319453/2025
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3603
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20243052931** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/06/2024 Baixada em: 27/11/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS** CPF/CNPJ: **18.299.529/0001-13**
Endereço do contratante: RUA FERNANDO DIAS DE CARVALHO Nº: 16
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Contrato: 001/2022 Celebrado em: 12/01/2022
Valor do contrato: R$ 632.194,06 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PRESIDENTE VARGAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DISTRITO DE CUBAS
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Data de início: 27/05/2024 Conclusão efetiva: 27/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS CPF/CNPJ: 18.299.529/0001-13

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 66 - Laudo 1.00 unidade;

Observações

Art referente a Laudo Estrutural para a Ponte Córrego dos Rosas, no Município de Ferros/MG

Número da ART: **MG20254228393** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/08/2025 Baixada em: 27/11/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS** CPF/CNPJ: **18.299.529/0001-13**
Endereço do contratante: RUA FERNANDO DIAS DE CARVALHO Nº: 16
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Contrato: 001/2022 Celebrado em: 12/01/2022
Valor do contrato: R$ 632.194,06 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: Bairro: ND
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Data de início: 17/04/2025 Conclusão efetiva: 17/07/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS CPF/CNPJ: 18.299.529/0001-13

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 11 - Coleta de dados 165.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 35 - Elaboração de orçamento 165.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 77 - Planejamento 165.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 165.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 165.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 96835.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 393.74 metro; **15 - Elaboração em BIM** MEIO AMBIENTE > MANEJO E GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #7.3.3 - DE CARACTERIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3319453/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP
FLS.: 3604
Assinatura

Art referente a projeto de Topografia, Geométrico, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização, Estrutura Geotécnica, Estudo Hidrológico e Orçamento para a Ponte da Providência, situada na Área Rural de Ferros, no Município de Ferros/MG

Informações Complementares

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3319453/2025
27/11/2025, 15:17
Wy59w

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wy59w

AMESP
FLS.: 3605
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Pitágoras Projetos,** inscrito sob CNPJ:42.499.196/0001-50, registrado no CREA sob nº 1215663, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Solar Construções Projetos e Consultoria LTDA- EPP**, inscrita sob CNPJ: 13.411.864/0001-48, registrada no CREA sob nº 30698. Através de sua Responsável Técnica: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Ferros.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estudo Hidrológico, Estudo de Traçado/Geométrico, OAE (Laudo e Ponte), Pavimentação, Sinalização e Segurança Viária, Terraplenagem e Topografia, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
PONTE CÓRREGO DOS ROSAS (DISTRITO DE CUBAS)	**UN**	**QUANT**
LAUDO ESTRUTURAL		
ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA COM PASSARELA LATERAL PARA PEDESTRES, COM O OBJETIVO DE ATESTAR A VIABILIDADE DAS FUNDAÇÕES EM DECORRÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE ESTACA ORIGINALMENTE PREVISTO NO PROJETO (ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA) POR ESTACAS TIPO STRAUSS	UN	1,00
PONTE DA PROVIDÊNCIA (ÁREA RURAL DE FERROS)	**UN**	**QUANT**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	165,00
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • DISSIPADORES DE ENERGIA; • CANALETA DO TIPO MEIA CANA EM CONCRETO; • ENTRADAS PARA DISCUDAS DÁGUA (EDA).	M	393,74
HIDROLOGIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319453/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319453/2025
27/11/2025, 15:17
Chave de Impressão: Wy59w
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3606
Assinatura

ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRODINÂMICOS E MODELAGEM HIDRÁULICA COM UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL EM ÁREAS URBANAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PROJETADO	UN	1,00
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	393,74
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006)	M	393,74
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA VIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO; • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS – LFO-1; • LINHA DE RETENÇÃO – LRE.	M	393,74
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 1.233,13 M³	M	393,74
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 3.119,37 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE OAE		
PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO COM EXTENSÃO DE 33,00 METROS E LARGURA DE 5,00 METROS, COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS	M²	165,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	96.835,00

N° PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	1	A1
GEOMÉTRICO	1	A1
GEOTECNIA (OAE)	8	A1
PAVIMENTAÇÃO	2	A1
SINALIZAÇÃO	1	A1
TERRAPLENAGEM	1	A1
TOPOGRAFIA	2	A1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319453/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319453/2025
27/11/2025, 15:17
Chave de Impressão: Wy58w
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3607
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Rua Fernando de Carvalho, nº16 - Bairro Centro, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Fernando de Carvalho, nº16 - Bairro Centro, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Pitágoras Projetos - CNPJ: 42.499.196/0001-50;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ferros - CNPJ: 18.299.529/0001-13;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ferros - CNPJ: 18.299.529/0001-13;

9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7;

10. **Período de Participação de Serviços:** 27/05/2024 até 17/07/2025.

Ferros, 17 de novembro de 2025.

CARLOS ELISIO DE OLIVEIRA:84407603615

Assinado de forma digital por CARLOS ELISIO DE OLIVEIRA:84407603615
Dados: 2025.11.18 08:55:36 -03'00'

CARLOS ELÍSIO DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS

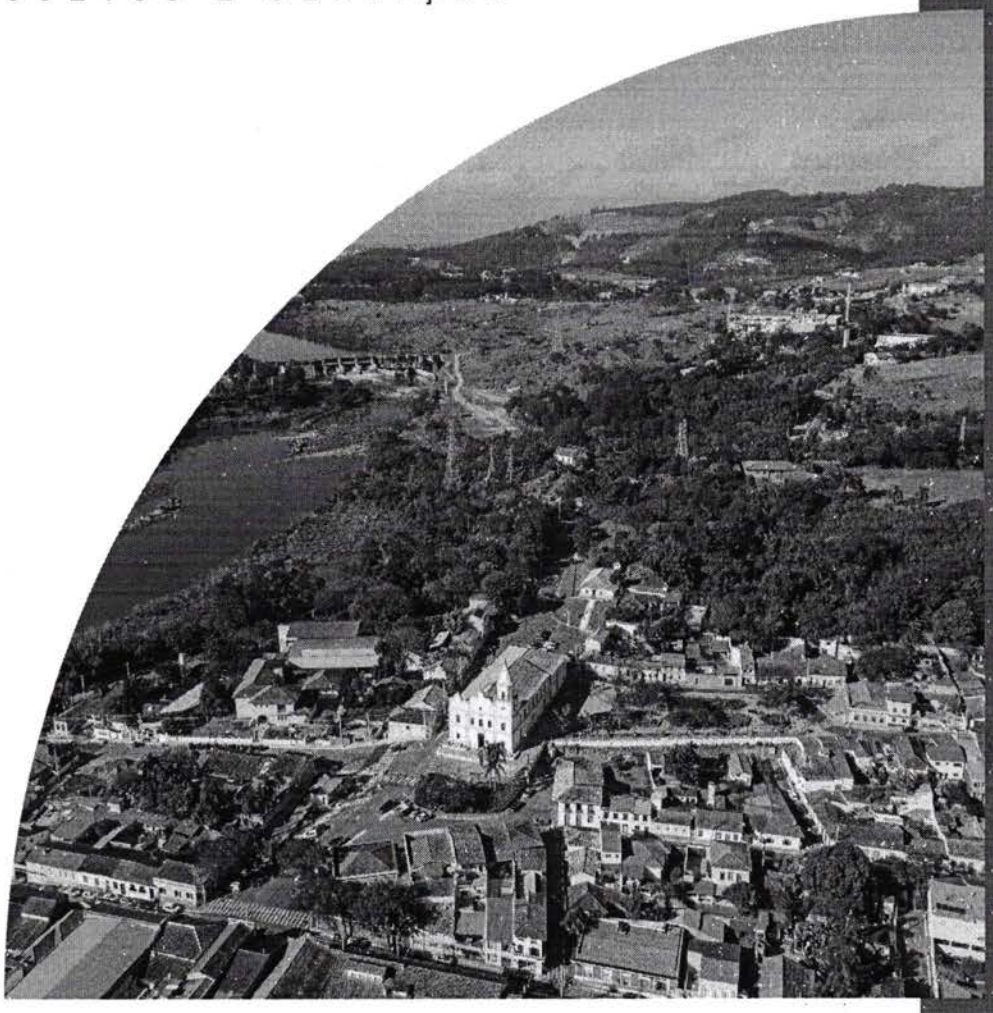
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3319453/2025, emitida em 27/11/2025

Certidão nº 3319453/2025
27/11/2025, 15:17
Chave de Impressão: Wy59w
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/11/2025 e contém 3 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESB
Fls.: 3608
Assinatura

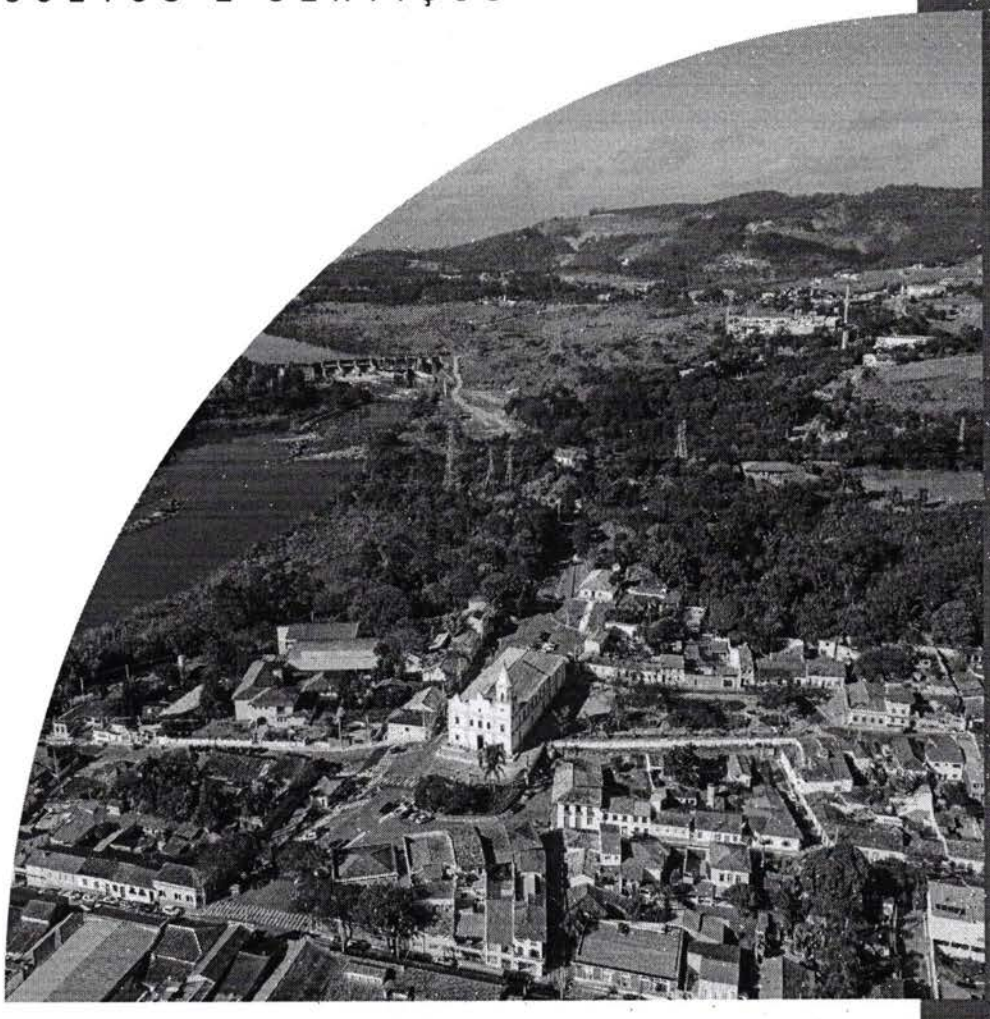


5 - RELATÓRIOS, LAUDOS, ESTUDOS

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

ANEXO
FLS. 3609
Assinatura



DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL E/OU DE PATOLOGIAS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3351867/2026
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3610
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20264856333** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/04/2026 Baixada em: 16/04/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI** CPF/CNPJ: **16.829.640/0001-49**
Endereço do contratante: PRAçA GAIOSO NEVES Nº: 129
Complemento: Bairro: GOIAS
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Contrato: ATA 256/2023 Celebrado em: 16/10/2023
Valor do contrato: R$ 7.750.660,32 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JEQUITIBAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: SÃO SEBASTIÃO
Cidade: ARAGUARI UF: MG CEP: 38440001
Data de início: 19/06/2024 Conclusão efetiva: 16/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CPF/CNPJ: 16.829.640/0001-49

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 66 - Laudo 1741.89 metro quadrado;

Observações

ART referente a Laudo de Estrutura Metálica para o Centro de Iniciação ao Esporte (CIE). em Araguari/MG.

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 3351867/2026
16/04/2026, 15:25
W06Zx

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: W06Zx

AMESP
FLS.: 3611
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua Responsável Técnica: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Araguari/MG.**

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Laudo Técnico de avaliação da Estrutura Metálica do Centro de Iniciação ao Esporte – CIE, **contemplando uma área de 1.741,89 m².** O documento traz uma análise da estrutura com base evidências fotográficas coletadas em visita técnica ao local, onde foi possível avaliar a concepção e alguns aspectos da condição atual da estrutura.

2. **Endereço do Contratante:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Gaioso Neves, nº 129, Bairro Goiás, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
4. **Local da Obra**: Rua Jequitibás, Bairro São Sebastião, Araguari/MG, CEP:38.440-001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Araguari - CNPJ: 16.829.640/0001-49;
9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7;
10. **Período de Participação de Serviços:** 18/06/2024 até 16/08/2024.

Araguari, 20 de março de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARIEL CADENA DA MATTA
Data: 15/04/2026 13:52:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIEL CADENA DA MATTA
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E HABITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3351867/2026, emitida em 16/04/2026

Certidão nº 3351867/2026
16/04/2026, 15:26
Chave de Impressão: W062x
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2026 e contém 1 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3354993/2026
Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3612
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20264760447** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/03/2026 Baixada em: 25/03/2026
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE LEOPOLDINA** CPF/CNPJ: **17.733.643/0001-47**
Endereço do contratante: RUA LUCAS AUGUSTO Nº: 68
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700088
Contrato: 213/2024 Celebrado em: 10/07/2024
Valor do contrato: R$ 926.472,68 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA CANDIDO VELOSO Nº: S/N
Complemento: Bairro: VILA MIRALDA
Cidade: LEOPOLDINA UF: MG CEP: 36700000
Data de início: 14/11/2024 Conclusão efetiva: 14/02/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE LEOPOLDINA CPF/CNPJ: 17.733.643/0001-47

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 66 - Laudo 200.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 10.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 200.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 10.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1736.41 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 15.52 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 200.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 200.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 200.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 15.52 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.8 - REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES 80 - Projeto 0.50 metro cúbico por segundo; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.14 - CAIXA DE LIGAÇÃO 80 - Projeto 28.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 15.52 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA 80 - Projeto 28.00 metro;

Observações

Art referente a projeto Estrutural, Geométrico, Geotecnia, Saneamento, Topografia e Orçamento para a Contenção Rua Cândido Veloso, no Município de Leopoldina/MG (Valor mencionado é referente ao total do contrato)

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3354993/2026

Atividade concluída

SEMESP FLS.: 3613 Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3354993/2026
25/03/2026, 11:12
xc2Y1

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: xc2Y1

AMESP
Fls.: 3614
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua Responsável Técnica: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Leopoldina/MG.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Concreto), Estudo de Traçado/Geométrico, Geotecnia (Cortina de Estacas e Laudo), Orçamento, Pavimentação e Topografia, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CONTENÇÃO RUA CÂNDIDO VELOSO	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	200,00
PROJETO DE GEOTECNIA		
PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE CORTINA DE ESTACAS PARA ESTABILIDADE DE TALUDE	M²	200,00
RELATÓRIO COM O OBJETIVO DE AVALIAR A ESTABILIDADE DO TALUDE, CONTEMPLANDO FATORES DE SEGURANÇA, O COMPORTAMENTO DO TALUDE SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE CARGA, AS ESTRATIGRAFIAS, INCLINAÇÕES E INFLUÊNCIAS AMBIENTAIS PERTINENTES AO LOCAL DE ESTUDO	M²	200,00
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇOES PROFUNDAS DO TIPO ESTACAS ESCAVADAS PARA GUARDA-CORPO	M²	10,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 33549993/2026, emitida em 25/03/2026

Certidão nº 33549993/2026
25/03/2026, 12:18
Chave de Impressão: xc2Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2026 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3615
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE PARALELEPÍPEDO	M	15,52
PROJETO DE DRENAGEM		
SISTEMA DE MICRODRENAGENS DESTINADAS AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA UTILIZANDO DISPOSITIVO MEIO-FIO	M	15,52
PROJETO DE DRENAGEM DA CONTENÇÃO		
PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COMPOSTO POR CANALETAS SEMICIRCULARES. O SISTEMA DE DRENAGEM PROPOSTO FOI PENSADO DE MANEIRA A COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS ESCOADAS SUPERFICIALMENTE, GERADAS A PARTIR DA PRECIPITAÇÃO SOBRE O MURO EXISTENTE. FORAM PROJETADOS, BASICAMENTE, O SEGUINTE DISPOSITIVO DE DRENAGEM: • CANALETA RETANGULAR; • CAIXAS DE PASSAGEM; • ESCADA HIDRÁULICA; • REDES TUBULARES.	M	28,00
	M^3/S	0,50
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	15,52
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M^2	1.736,41

Nº PRANCHAS POR DISCIPLINA	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	3	A1
ESTRUTURAL	3	A1
GEOMÉTRICO	1	A1
GEOTECNIA	5	A1
PAVIMENTAÇÃO	1	A1
TOPOGRAFIA	1	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Lucas Augusto, N°68, Bairro Centro, Leopoldina /MG, CEP: 36.700-088;

4. **Local da Obra:** Rua Cândido Veloso, Bairro Vila Miralda, Leopoldina/MG, CEP: 36.700-088;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 33549993/2026, emitida em 25/03/2026

Certidão nº 33549993/2026
25/03/2026, 12:18
Chave de Impressão: xc2Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2026 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 3616
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Lucas Augusto, 68 - Telefones: (32) 3694.4200 | 3694.4202 | Fax: (32) 3694.4204 | 3694.4209 | Cep.: 36700-000

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;

8. **Proprietário dos Serviços** Prefeitura Municipal de Leopoldina - CNPJ 17.733.643/0001-47;

9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7;

10. **Período de Participação de Serviços:** 14/11/2024 até 14/02/2025.

Leopoldina, 23 de fevereiro de 2026.

ROGÉRIO JUNQUEIRA VILLELA BAPTISTA
SECRETÁRIO DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA

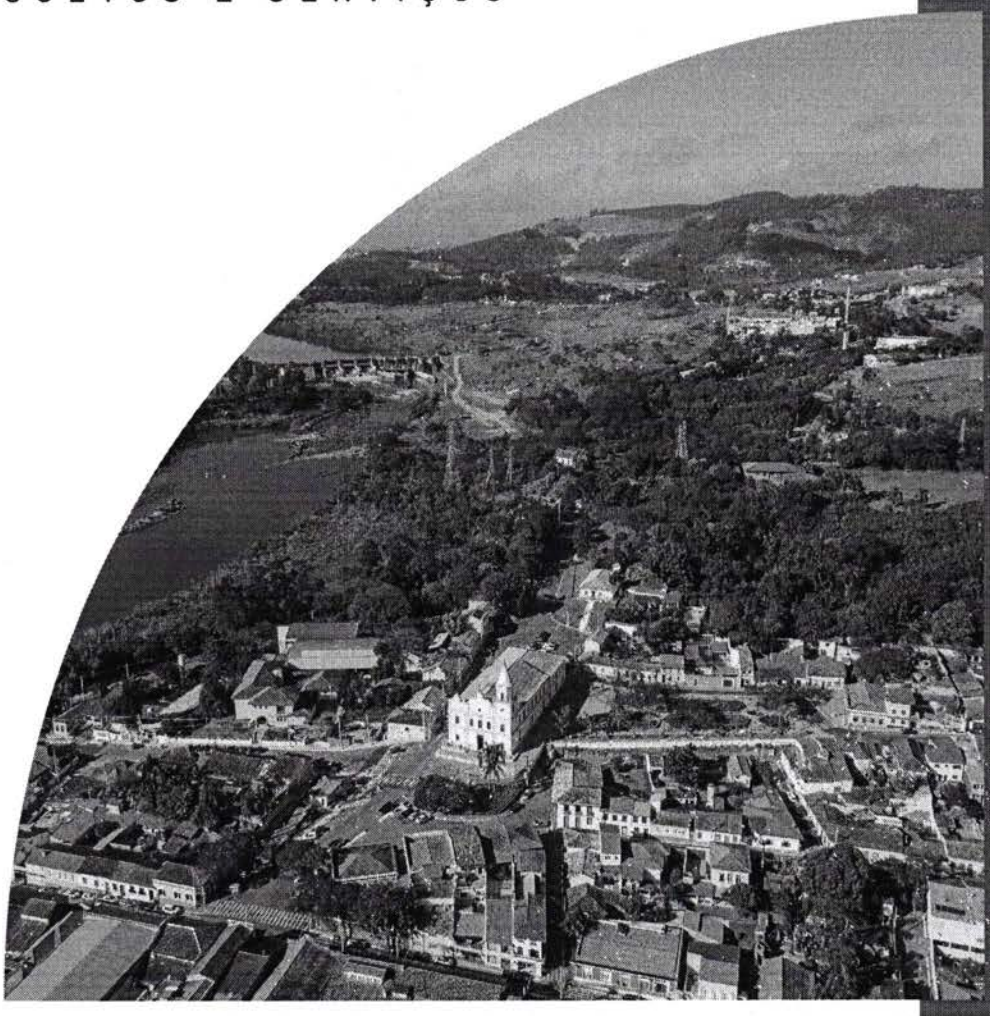
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3354993/2026, emitida em 25/03/2026

Certidão nº 3354993/2026
25/03/2026, 12:18
Chave de Impressão: xc2Y1
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2026 e contém 3 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

MESP
FLS 3617
Assinatura



AMBIENTAL

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3239611/2025

Atividade concluída

FLS.: 3618

Assinatura

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

Profissional: **AYANA LEMOS EMRICH**
Registro: **322903MG** RNP: **1420592629**
Título profissional: ENGENHEIRA AMBIENTAL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20253796735** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/03/2025 Baixada em: 31/03/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA 040 Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 12/09/2024 Conclusão efetiva: 31/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS 80 - Projeto 21.5746 hectare;

Observações

Art referente a Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) Finalidade: Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Plano de Controle Ambiental (PCA) para duplicação, melhoria e implantação de rodovia no trecho da MG 040, situada sob as coordenadas centrais de latitude 20° 0' 29.76" S e longitude 44° 2' 57.18" O; localizada no município de Ibirité/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3239611/2025
31/03/2025, 11:39
YYW7d

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: YYW7d

AMESP
FLS.: 3619
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de sua Responsável Técnica: **Sr.ª Ayana Lemos Emrich - Engª Ambiental e Engª Segurança do Trabalho, CREA 142059262-9,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Ibirité.**

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço: Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Plano de Controle Ambiental (PCA),** visando o licenciamento ambiental das intervenções, duplicação, melhoria e implantação de rodovia e túnel no trecho da MG-040, **contemplando uma área de 21,5746 ha.** O estudo abrange a área situada sob as coordenadas centrais **latitude 20° 0' 29.76" S e longitude 44° 2' 57.18" O.** O escopo do trabalho contempla os seguintes itens:
   - **Delimitação das Áreas de Estudo:**
     - Área Diretamente Afetada (ADA);
     - Área de Influência Direta (AID);
     - Área de Influência Indireta (AII);
   - **Caracterização Ambiental:**
     - Meio Físico (geologia, hidrografia, clima, etc.);
     - Meio Biótico (fauna, flora e ecossistemas);
     - Meio Socioeconômico (população, atividades econômicas, cultura, entre outros).
   - **Identificação e Avaliação de Impactos Ambientais:**
     - Passivos ambientais prévios (danos físicos já presentes no ambiente);
     - Passivos ambientais posteriores (danos causados após a implantação do empreendimento);
     - Análise dos impactos ambientais decorrentes das intervenções propostas;
   - **Medidas de Gestão e Monitoramento Ambiental:**
     - Planos e Programas de mitigação e compensação ambiental;
     - Medidas de controle e acompanhamento dos impactos identificados.
2. **Endereço do Contratante:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400.001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400.001;
4. **Local da Obra:** Rodovia MG-040, Ibirité/MG. CEP: 32.400.001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3239611/2025, emitida em 31/03/2025

Certidão nº 3239611/2025
31/03/2025, 11:39
Chave de Impressão: YYW7d
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2025 e contém 2 folhas

AMESP
FLS.: 3620
Assinatura

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
9. **Profissional:** Ayana Lemos Emrich - Engª Ambiental e Engª Segurança do Trabalho, CREA 142059262-9;
10. **Período de Participação de Serviços:** 12/09/2024 até 31/12/2024.

Ibirité, 31 de dezembro de 2024.

ANDRÉ LIMA BELICO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3239611/2025, emitida em 31/03/2025

Certidão nº 3239611/2025
31/03/2025, 11:39
Chave de Impressão: YYW7d
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/03/2025 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2950395/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP FLS.: 3621 Assinatura

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 **DANILO VITOR SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DANILO VITOR SILVA**
Registro: **MG0000201381D MG** RNP: **1409136507**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, M ENG EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL , P-G L S ESPEC M ENG EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL

Número da ART: **MG20221437143** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/09/2022 Baixada em: 13/09/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE CONCEICAO DO MATO DENTRO** CPF/CNPJ: **18.303.156/0001-07**
Endereço do contratante: RUA DANIEL DE CARVALHO Nº: 161
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO UF: MG CEP: 35860000
Contrato: 162/2020 Celebrado em: 30/06/2020
Valor do contrato: R$ 15.802.955,59 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO UF: MG CEP: 35860000
Data de início: 30/06/2020 Conclusão efetiva: 30/06/2021
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE CONCEICAO DO MATO DENTRO CPF/CNPJ: 18.303.156/0001-07

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 70.44 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 75.60 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 146.04 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 75.60 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 7541176.34 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.1 - POR TERRA ARMADA 80 - Projeto 71.79 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 46.20 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 42 - Estudo de viabilidade ambiental 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 187.20 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 187.20 quilômetro;

Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL PARA INFRAESTRUTURA RODOVIARIA E PROJETO DE SINALIZAÇÃO, GEOMÉTRICO, DRENAGEM,ESTRUTURAL, PAVIMENTAÇÃO,TERRAPLENAGEM, ORÇAMENTO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA: TRECHO 01 - ESTRADAS VICINAIS MG-10 A CORREGOS (TOP: 490.131,40 M²/INFRA:12,24 KM);TRECHO 02 - ESTRADAS VICINAIS CORREGOS A TAPERA (TOP:569.126,75 M² /INFRA:9,27 KM);TRECHO 03 - ESTRADAS VICINAIS TAPERA A SANTO ANTONIO DO CRUZEIRO (TOP:317.938,9 M²/INFRA:7,74 KM);TRECHO 04 - ESTRADAS VICINAIS MG-739 A ITACOLOMI (TOP:479.633,5 M²/INFRA:8,81 KM);TRECHO 05 - ESTRADAS VICINAIS ITACOLOMI A TABULEIRO (TOP:354.530,34 M²/INFRA:8,4 KM/CONC.ARMADO E PONTE: 70,44M²); TRECHO 06 - ESTRADAS TRES BARRAS (TOP:350.195,02 M² /INFRA:3,9 KM);TRECHO 07 - ESTRADAS VICINAIS TR

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

2950395/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP FLS.: 3622 Assinatura

DA ANTENA A MELOSO (TOP:719.083,83 M² /INFRA:11,84 KM);TRECHO 08- ESTRADAS VICINAIS MELOSO A FAZENDO SOLEDADE (TOP:556.258,12 M² /INFRA:23,11 KM);TRECHO 09 - ESTRADAS VICINAIS FAZENDA SOLEDADE A SOCORRO (TOP:204.861,05 M²/INFRA:5,41 KM);TRECHO 10 - ESTRADAS VICINAIS FAZENDO SOLEDADE A BREJAUBA (TOP:412.483,80 M² /INFRA:9,39 KM);TRECHO 11 - ESTRADAS VICINAIS CONGONHAS DO NORTE A COSTA SENA (TOP:396.215,04 M² /INFRA:19,65 KM);TRECHO 12 - ESTRADAS VICINAIS CONGONHAS DO NORTE A CAPITÃO FELIZARDO (TOP:537.205,75 M²/INFRA:25,23 KM);TRECHO 13 - ESTRADAS VICINAIS ITACOLOMI A TREVO MG-739(TOP:229.199,33 M²/INFRA:5,03 KM); TRECHO PÓS CORREGO - TRECHO DEPOIS DOS CORREGOS MONJOLAS (TOP:59.566,17 M²/INFRA:1,52 KM/PONTE, FUNDAÇÃO E EST.MISTA: 75,60 M²/CONT.CONCRETO: 46,20M²/PROTEÇÃO.ENCOSTA: 71,79M²);PAV. MORRO - PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MORRO DO PILAR (TOP:510.560,84 M² /INFRA:12,85 KM); EST. ATERRO - ESTRADA DO ATERRO SOLITARIO E TRECHO ROTA DA TERRA (TOP:1.087.657,42 M² /INFRA:16,64 KM); EST. PEIXE - ESTRADA CEMITERIO DO PEIXE (TOP: 266529,05M²/INFRA: 6,17KM), NO MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 2950395/2022
14/09/2022, 11:09
YZcz0

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: YZcz0

AMESP
FLS.: 3623
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA MG sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, n°80, salas 1303 e 1304, bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, através de seus Responsáveis Técnicos: a **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Eng. Civil - CREA: 239.787/D; Sr. Danilo Vitor Silva, Eng. Civil - CREA: 201.381/D; Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto, Eng. Civil - CREA 94.896/D,** prestou serviços de Elaborações de Projetos Civis para a **Prefeitura Municipal Conceição do Mato Dentro.**

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. **Objeto do Serviço: Matheus Comanduci Fernandes Neto** - Coordenação de Projetos de Infraestrutura com pista de ciclovia (Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação (CBUQ), Drenagem (Boca de lobo, bueiro, canal, descida d'agua, galeria, meio fio, dreno, sarjeta e poço de visita), Sinalização (vertical e Horizontal) e Planilha Orçamentaria/Planejamento **contemplando uma extensão de 187,20 km**; Levantamento Topográfico Planialtimétrico **contemplando uma área 7.541.176,34 m²**; Estrutural (Ponte, fundação profunda moldada In loco e estrutura de materiais misto **contemplando uma área 75,60 m²**), (Ponte e Estrutura em concreto armado **contemplando uma área de 70,44 m²**), (contenção em concreto armado **contemplando uma área 46,20 m²**) e (proteção de encosta por terra armada **contemplando uma área 71,19 m²**).

   Juliana Gonçalves Oliveira – Elaboração de Projetos de Infraestrutura com pista de ciclovia (Geométrico, terraplenagem, pavimentação (CBUQ), Drenagem (Boca de lobo, bueiro, canal, descida d'agua, galeria, meio fio, dreno, sarjeta e poço de visita), Sinalização (vertical e Horizontal) e Planilha Orçamentaria/Planejamento **contemplando uma extensão de 187,20 km**; Levantamento Topográfico Planialtimétrico **contemplando uma área 7.541.176,34 m²**; Estrutural (Ponte, fundação profunda moldada In loco e estrutura de materiais misto **contemplando uma área 75,60 m²**), (Ponte e Estrutura em concreto armado **contemplando uma área de 70,44 m²**), (contenção em concreto armado **contemplando uma área 46,20 m²**) e (Proteção de encosta por terra armada **contemplando uma área 71,19 m²**).

   Danilo Vitor Silva - Elaboração de Projetos de Infraestrutura (Geométrico, terraplenagem, pavimentação (CBUQ), Drenagem (Boca de lobo, bueiro, canal, descida d'agua, galeria, meio fio, dreno, sarjeta e poço de visita), Sinalização (vertical e Horizontal) e Planilha Orçamentaria/Planejamento **contemplando uma extensão de 187,20 km**; Levantamento Topográfico Planialtimétrico **contemplando uma área 7.541.176,34 m²**, Elaboração de Estudo de Viabilidade Ambiental para Infraestrutura rodoviária **contemplando uma extensão de 187,20 km**; Estrutural (Ponte, fundação profunda moldada In loco e estrutura de materiais misto **contemplando uma área 75,60 m²**), (Ponte e Estrutura em concreto armado **contemplando uma área de 70,44 m²**), (contenção em concreto armado **contemplando uma área 46,20 m²**) e (Proteção de encosta por terra armada **contemplando uma área 71,19 m²**), para o Município de Conceição do Mato Dentro, conforme abaixo relacionado:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3624
Assinatura

PROJETOS		
DIVERSOS LOGRADOUROS E BAIRROS:	INÍCIO	TÉRMINO
COORDENAÇÃO DE PROJETO: ART: MG20221437128 (MATHEUS)	30/06/2020	30/06/2021
ELABORAÇÃO DE PROJETOS: ART: MG20221437143 (DANILO)	30/06/2020	30/06/2021
ELABORAÇÃO DE PROJETOS: ART:MG20221437327 (JULIANA)	30/06/2020	30/06/2021

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
TRECHO 1 - ESTRADAS VICINAIS MG-10 A CÓRREGOS	UN	QUANT
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	12,24
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	12,24
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	12,24
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	12,24
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	12,24
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	490.131,40
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	12,24
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3625
Assinatura

TRECHO 2 ESTRADAS VICINAIS CÓRREGOS A TAPERA	UN	QUANT
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	9,27
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	9,27
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	9,27
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	9,27
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	9,27
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	569.126,75
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	9,27
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 3 - ESTRADAS VICINAIS TAPERA A SANTO ANTONIO DO CRUZEIRO	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	7,74
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	7,74
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	7,74

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3626
Assinatura

PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	7,74
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	7,74
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	317.938,90
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	7,74
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 4 - ESTRADAS VICINAIS MG-739 A ITACOLOMI	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	8,81
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	8,81
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	8,81
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	8,81
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	8,81
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	479.633,53
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	8,81
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 5 - ESTRADAS VICINAIS ITACOLOMI A TABULEIRO	**UN**	**QUANT**

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3627
Assinatura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	8,40
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	8,40
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	8,40
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	8,40
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	8,40
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M^2	354.530,34
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	8,40
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
PROJETO ESTRUTURAL		
CONCRETO ARMADO E PONTE (9,43X 7,47)	M^2	70,44
TRECHO 6 - ESTRADAS TRÊS BARRAS	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	3,90
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	3,90
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	3,90

K-b

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZc20
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3628
Assinatura

PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	3,90
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	3,90
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	350.195,02
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	3,90
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 7 - ESTRADAS VICINAIS TREVO DA ANTENA A MELOSO	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	11,84
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	11,84
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	11,84
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	11,84
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	11,84
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	719.083,83
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	11,84
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 8 - ESTRADAS VICINAIS MELOSO A FAZENDA SOLEDADE	**UM**	**QUANT**

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3629
Assinatura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	23,11
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	23,11
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	23,11
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	23,11
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	23,11
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M^2	556.258,12
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	23,11
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 9 - ESTRADAS VICINAIS FAZENDA SOLEDADE A SOCORRO	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	5,41
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	5,41
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	5,41
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	5,41

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3630
Assinatura

PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	5,41
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M^2	5,41
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	5,41
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 10 - ESTRADAS VICINAIS FAZENDO SOLEDADE A BREJAUBA	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	9,39
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	9,39
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	9,39
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	9,39
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	9,39
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M^2	412.483,80
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	9,39
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 11 - ESTRADAS VICINAIS CONGONHAS DO NORTE A COSTA SENA	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS		

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3631
Assinatura

ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO	KM	19,65
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	19,65
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	19,65
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	19,65
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	19,65
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	396.215,04
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	19,65
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 12 - ESTRADAS VICINAIS CONGONHAS DO NORTE A CAPITÃO FELIZARDO	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	25,23
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	25,23
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	25,23
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	25,23
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL		

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3632
Assinatura

HORIZONTAL	KM	25,23
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	537.205,75
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	25,23
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO 13 - ESTRADAS VICINAIS ITACOLOMI A TREVO MG-739	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	5,03
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	5,03
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	5,03
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	5,03
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	5,03
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	229.199,33
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	5,03
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
TRECHO DEPOIS DOS CÓRREGOS MONJOLAS	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	1,52
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3633
Assinatura

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	1,52
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	1,52
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	1,52
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	1,52
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M^2	59.566,17
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	1,52
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
PROJETO ESTRUTURAL		
PONTE (18,00 X 4,20), FUNDAÇÃO PROFUNDA MOLDADA IN-LOCO E ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	M^2	75,60
CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M^2	46,20
PROTEÇÃO DE ENCOSTA POR TERRA ARMADA	M^2	71,79
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA MORRO DO PILAR	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	12,85
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	12,85
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	12,85
PROJETO DE DRENAGEM		

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3634
Assinatura

BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	12,85
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	12,85
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	510.560,84
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	12,85
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO E TRECHO ROTA DA TERRA	**UN**	**QUANT**
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	16,64
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	16,64
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	16,64
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	16,64
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	16,64
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	1.087.657,42
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	16,64
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
ESTRADA CEMITÉRIO DO PEIXE	**UN**	**QUANT**

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3635
Assinatura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DOS VOLUMES DE CORTES E ATERROS	KM	6,17
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANA	KM	6,17
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	KM	6,17
PROJETO DE DRENAGEM		
BOCA DE LOBO, BUEIRO, CANAL, DESCIDA D'AGUA, GALERIA, MEIO FIO, DRENO, SARJETA E POÇO DE VISITA	KM	6,17
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
VERTICAL	KM	6,17
HORIZONTAL		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M²	266.529,05
ORÇAMENTO		
COLETA DE DADOS	KM	6,17
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		

2. **Endereço do Contratante:** Rua Daniel de Carvalho, n° 161, Bairro Centro, Conceição do Mato Dentro, CEP: 35.860 -000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rue Daniel de Carvalho, n° 161, Bairro Centro, Conceição do Mato Dentro, CEP: 35.860 -000;

4. **Local da Obra:** Diversos Logradores e Bairro - Conceição do Mato Dentro, CEP: 35.860 -000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere - Belo Horizonte MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro, CNPJ: 18.303.156/0001-07;

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

AMESP
FLS.: 3636
Assinatura

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro, CNPJ: 18.303.156/0001-07;

9. **Profissional:** Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira, Eng. Civil - CREA: 239.787/D; Sr. Danilo Vitor Silva, Eng. Civil - CREA: 201.381/D e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto, Eng. Civil - CREA 94.896/D.

10. **Período de Participação nos Serviços:** 30/06/2020 até 30/06/2021.

Conceição do Mato Dentro, 23 de fevereiro de 2022.

RICARDO GUERRA FURTADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

14

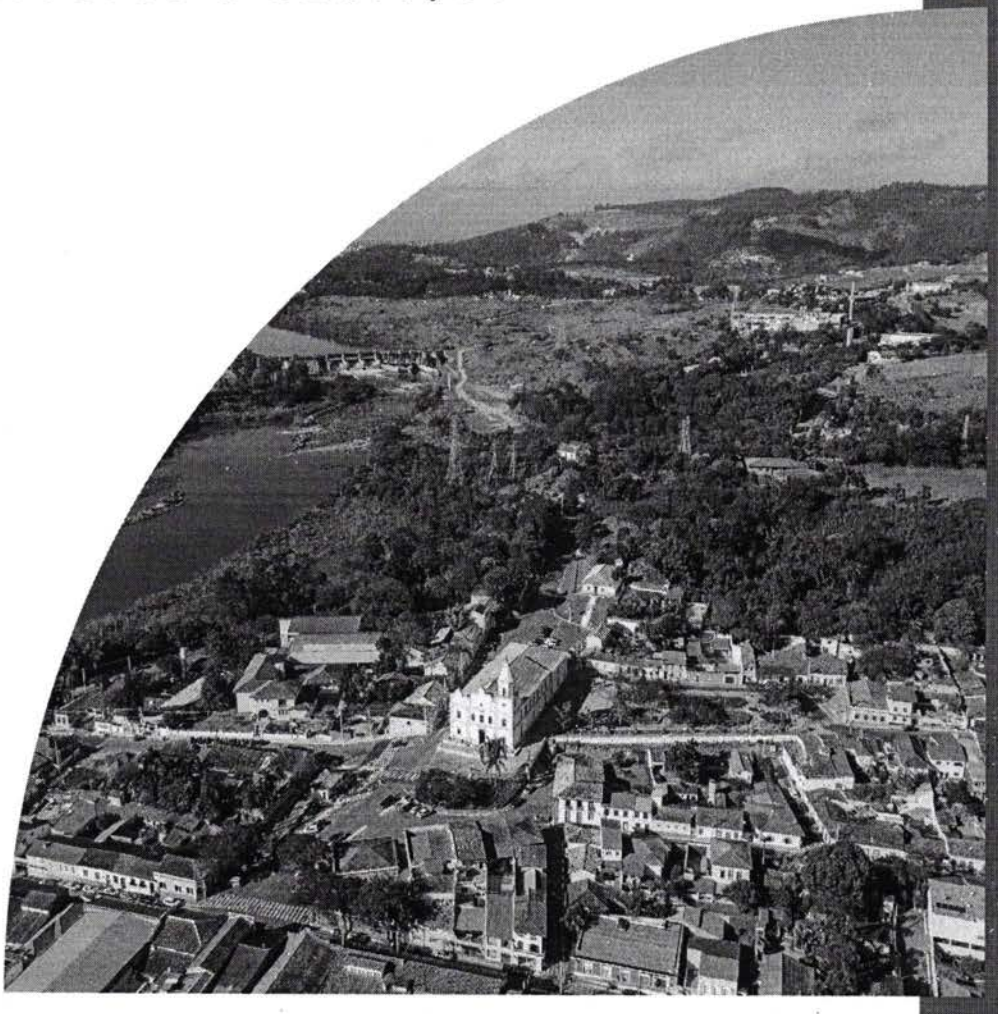
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2950395/2022, emitida em 14/09/2022

Certidão nº 2950395/2022
14/09/2022, 11:18
Chave de Impressão: YZcz0
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2022 e contém 14 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3637
Assinatura



ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIA

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3294661/2025

Atividade concluída

MESP 3638 Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20254254129** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/09/2025 Baixada em: 03/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS** CPF/CNPJ: **18.299.529/0001-13**
Endereço do contratante: RUA FERNANDO DIAS DE CARVALHO Nº: 16
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Contrato: 001/2022 Celebrado em: 12/01/2022
Valor do contrato: R$ 632.194,06 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS PONTE SETE CACHOEIRAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: N/D
Cidade: FERROS UF: MG CEP: 35800000
Data de início: 23/02/2024 Conclusão efetiva: 30/09/2024
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS CPF/CNPJ: 18.299.529/0001-13

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 13750.98 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.3 - EM GABIÃO 80 - Projeto 112.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 112.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 112.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 112.00 metro quadrado;

Observações

Art referente a projeto de Geotecnia, Topografia e Orçamento para o Gabião de Sete Cachoeiras - 01° Etapa, no Município de Ferros/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3294661/2025
03/09/2025, 16:45
9972b

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9972b

AMESP
FLS.: 3639
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Pitágoras Projetos,** inscrito sob CNPJ:42.499.196/0001-50, registrado no CREA sob nº 1215663, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Solar Construções Projetos e Consultoria LTDA- EPP,** inscrita sob CNPJ: 13.411.864/0001-48, registrada no CREA sob nº 30698. Através de sua Responsável Técnica: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Ferros.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Geotecnia (Gabião), Orçamento e Topografia, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
GABIÃO DE SETE CACHOEIRAS	**UN**	**QUANT**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	112,00
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO COM EXTENSÃO DE 28,00 METROS, INCLUINDO COLCHÃO RENO COM 28,00 METROS DE COMPRIMENTO E 0,30 METRO DE ESPESSURA, E CONTRAFORTES COM 1,00 METRO DE EXTENSÃO, DESTINADOS À ESTABILIZAÇÃO DA ÁREA NO ENTORNO DA PONTE SETE CACHOEIRAS	M²	112,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	13.750,98

2. **Endereço do Contratante:** Rua Fernando de Carvalho, nº16 - Bairro Centro, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Fernando de Carvalho, nº16 - Bairro Centro, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3294661/2025, emitida em 03/09/2025

Certidão nº 3294661/2025
05/09/2025, 13:52
Chave de Impressão: 9972b
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2025 e contém 2 folhas

AMESP
FLS.: 3640
Assinatura

4. **Local da Obra:** Ponte Sete Cachoeiras, Ferros/MG, CEP: 35.800-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Pitágoras Projetos - CNPJ: 42.499.196/0001-50;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ferros - CNPJ: 18.299.529/0001-13;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ferros - CNPJ: 18.299.529/0001-13;

9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7;

10. **Período de Participação de Serviços:** 23/02/2023 até 30/09/2024.

Ferros, 7 de agosto de 2025.

CARLOS ELÍSIO DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERROS

Carlos Elísio de Oliveira
Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3294661/2025, emitida em 03/09/2025

Certidão nº 3294661/2025
05/09/2025, 13:52
Chave de Impressão: 9972b
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2025 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3256820/2025

Atividade concluída

CAMESP
Fls.: 3641
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA

Número da ART: **MG20243469536** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/11/2024 Baixada em: 29/04/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA Prefeito Sebastião Fernandes Nº: 479
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVINO MARQUES Nº: S/N
Complemento: Bairro: NOVA PAMPULHA
Cidade: Vespasiano UF: MG CEP: 33200000
Data de início: 05/09/2024 Conclusão efetiva: 05/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 112167.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 980.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 980.00 metro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Orçamento, Pavimentação, Sinalização, Terraplenagem e Topografia para a Rua Divino Marques, no Município de Vespasiano/MG

Número da ART: **MG20243546558** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/12/2024 Baixada em: 29/04/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA Prefeito Sebastião Fernandes Nº: 479
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3256820/2025

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3642
Assinatura

Endereço da obra/serviço: Rua PEDRO VIEIRA — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: ANGICOS
Cidade: Vespasiano — UF: MG — CEP: 33200000
Data de início: 04/10/2024 — Conclusão efetiva: 03/01/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO — CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 267.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 25506.80 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 267.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 312.46 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 312.46 metro;

Observações

Art referente a projeto Topográfico, Geotécnica, Terraplenagem, Geométrico, Pavimentação, Sinalização, Drenagem e Orçamento para Rua Pedro Vieira, no município de Vespasiano/MG

Número da ART: **MG20253895054** — Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO — Registrada em: 24/04/2025 — Baixada em: 29/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO — Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** — CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA Prefeito Sebastião Fernandes — Nº: 479
Complemento: — Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO — UF: MG — CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 — Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 — Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JARDIM BOTÂNICO — Nº: S/N
Complemento: — Bairro: JARDIM DALIANA
Cidade: Vespasiano — UF: MG — CEP: 33200000
Data de início: 26/08/2024 — Conclusão efetiva: 25/11/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO — CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 204.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 204.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 6371.70 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 20.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 20.00 metro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Geotecnia, Orçamento, Pavimentação, Sinalização e Topografia para a Rua Jardim Botânico

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3256820/2025

Atividade concluída

PMESP FLS.: 3643 Assinatura

Número da ART: **MG20253894969** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/04/2025 Baixada em: 29/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO** CPF/CNPJ: **18.715.425/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA Prefeito Sebastião Fernandes Nº: 479
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VESPASIANO UF: MG CEP: 33200000
Contrato: 104/2020 Celebrado em: 19/08/2020
Valor do contrato: R$ 6.357.900,15 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SERRA DA BOA ESPERANÇA Nº: S/N
Complemento: Bairro: BERNARDO DE SOUZA
Cidade: Vespasiano UF: MG CEP: 33200000
Data de início: 05/09/2024 Conclusão efetiva: 05/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO CPF/CNPJ: 18.715.425/0001-42

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 10802.44 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 700.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 700.00 metro;

Observações

Art referente a projeto de Sinalização, Geométrico, Orçamento, Pavimentação, Drenagem, Terraplenagem e Topografia para o Bairro Bernardo de Souza - Rua Serra da Boa Esperança, no Município de Vespasiano/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
zZ5yw

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: zZ5yw

AMESP
Fls.: 3644
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3, Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Vespasiano**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto** – Coordenação, Supervisão e Planejamento de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300;

   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de Projetos Básicos, Executivos, Memorial Descritivo e Documentação Técnica (Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência), utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Orçamento, Drenagem Pluvial, Geométrico/Estudo de Traçado, Pavimentação, Ponte (OAE), Sinalização, Terraplenagem e Topografia;

   - **Moises Coelho Perpetuo Moura** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Iluminação Pública e Extensão de Rede, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
RUA SERRA DA BOA ESPERANÇA - BAIRRO BERNARDO DE SOUZA	UN.	QUANT.
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	700,00
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: z25yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3645
Assinatura

DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	700,00
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO • SARJETA TIPO "B" • MEIO-FIO DE CONCRETO • BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO • DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIROS • REDE TUBULAR DE CONCRETO • POÇO DE VISITA TIPO "A" – PVA • BOCA SIMPLES PARA REDE TUBULAR DE CONCRETO.	M	700,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 8.366,71 M²	M	700,00
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE – FTP • LINHA DE RETENÇÃO – LRE • LINHA DE FLUXOS NO MESMO SENTIDO - LMS-1 • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS - LFO-1 / LFO-2 / LFO-3 • LINHA DE BORDO – LBO • LINHA DE CONTINUIDADE – LCO • LEGENDAS	M	700,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 4.027,64 M³	M	700,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 9.228,65 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: z25yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3646
Assinatura

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M^2	10.802,44
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE EXTENSÃO E REFORMA DE REDE PARA MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS de LED, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA CEMIG, REALIZANDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: • INSTALAÇÃO DE 11 POSTES NOVOS, TIPO CONCRETO CIRCULAR, SENDO 10 DE 11M-300DAN, 01 DE 12M-600DAN; • EXTENSÃO DE 341 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 50MM²+9,5MM² (7,96KV); • EXTENSÃO DE 381 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO BIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 2X1X70+70 (127/220V); • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CM1 NOS POSTES 6 E 9; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CM2 NOS POSTES 2, 3, 4, 5, 7 E 8; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CM3 NOS POSTES 1 E 10; • INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS NO POSTE 1; • INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO NO POSTE 7; • INSTALAÇÃO DE 02 TRANSFORMADORES CONVENCIONAIS MONOFÁSICOS DE 25 KVA NOS POSTES 4 E 10; • INSTALAÇÃO DE 10 LUMINÁRIAS LED 90W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS MISCELÂNEAS.	KM	1,25
RUA DIVINO MARQUES (BAIRRO NOVA PAMPULHA)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	980,00
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	980,00

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: z25yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3647
Assinatura

PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • MEIO FIO DE CONCRETO • SARJETA TIPO "B" • BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO – BLD • ALA DE REDE TUBULAR – SUDECAP • REDE TUBULAR DE CONCRETO – RTC • POÇO DE VISITA TIPO "A" • POÇO DE VISITA TIPO "B" • CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA – CPV • TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO – TFC • DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB	M	980,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 12.106,49 M²	M	980,00
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS – LFO-3 • LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA – LFO-4 • LINHA DE RETENÇÃO – LRE • MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO – MER • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES - FTP	M	980,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 3.710,89 M³	M	980,00
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 6.316,50 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	112.167,00

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: z25yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3648
Assinatura

PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE EXTENSÃO E REFORMA DE REDE PARA MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA CEMIG, REALIZANDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: • INSTALAÇÃO DE 17 POSTES NOVOS DE CONCRETO CIRCULARES, SENDO 08 DE 11M-300DAN, 03 DE 11M-600DAN, 05 DE 12M-600DAN E 01 DE 12M-1000DAN; • RETIRADA DE 04 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M-300DAN; • RETIRADA DE 11 POSTES DE CONCRETO CIRCULAR, SENDO 01 DE 10M-300DAN, 02 DE 11M-300DAN, 04 DE 11M 600DAN, 01 DE 11M 1000DAN, 01 DE 12M 300DAN E 02 DE 12M-600DAN; • EXTENSÃO DE 20 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 3X1X50MM²+9,5MM² (13,8KV) CONFORME PROJETO; • EXTENSÃO DE 443 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 3X1X150MM²+9,5MM² (13,8KV) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 443 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 3X1X150MM²+9,5MM² (13,8KV) CONFORME PROJETO; • EXTENSÃO DE 453 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 3X1X70+70 (127/220V) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 413 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 3X1X70+70 (127/220V) CONFORME PROJETO; • REMOÇÃO DE 02 POSTES DE ESTAIS DE CONCRETO CIRCULAR 10M-300DAN CONFORME PROJETO; • REMOÇÃO DE 01 POSTES TELEMAR CONCRETO CIRCULAR 10M-300DAN CONFORME PROJETO; • INSTALAÇÃO DE 01 TRANSFORMADOR CONVENCIONAL TRIFÁSICO DE 45 KVA NOS POSTES 9; • RETIRADA DE 39 METROS DE REDE DE BAIXA TENSÃO NEUTRO COM CABO CONVENCIONAL DE ALUMÍNIO (1/0) - CONFORME PROJETO; • INSTALAÇÃO DE 26 LUMINÁRIAS LED90W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO E DEMAIS MISCELÂNEAS CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE AÇÃO DE 09 LUMINÁRIAS VAPOR DE SÓDIO DE 70W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO - CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE AÇÃO DE 16 LUMINÁRIAS VAPOR DE SÓDIO DE 100W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO - CONFORME PROJETO;	KM	1,00

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: zZ5yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3649
Assinatura

• INSTALAÇÃO DE 26 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO TIPO MÉDIO – CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 26 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO CURTO – CONFORME PROJETO; • EXTENSÃO DE 82 METROS VALAS DE REDE SUBTERRÂNEA COM ELETRODUTOS PEAD CORRUGADOS DE 125MM; • LANÇAMENTO DE 246 METROS DE REDE COM CABOS DE 400MM SUBTERRÂNEO DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 3#400+70CU (127/220V) CONFORME PROJETO; • LANÇAMENTO DE 82 METROS DE NEUTRO SUBTERRÂNEO DE CABOS DE COBRE 70MM; • INSTALAÇÃO DE 4 CAIXAS SUBTERRÂNEAS TIPO ZC; • INSTALAÇÃO DE MUFLAS E ESTRUTURAS TIPO N, PARA TRANSIÇÃO DE REDE AÉREA PARA SUBTERRÂNEA.		
RUA JARDIM BOTÂNICO (BAIRRO JARDIM DALIANA)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	20,00
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	20,00
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • MEIO FIO DE CONCRETO • SARJETA TIPO "B" • BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO – BLD	M	20,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 120,00 M²	M	20,00
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: zZ5yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3650
Assinatura

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS DUPLA – LFO-3	M	20,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE OAE		
PONTE EM CONCRETO ARMADO COM EXTENSÃO DE 16,00M E LARGURA DE 9,70M COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS PARA CONTENÇÃO EM COTINA DE ESTACAS	M²	204,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	6.371,70
RUA PEDRO VIEIRA (BAIRRO ANGICÓS)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	312,46
ESTUDO DE TRAÇADO/PROJETO GEOMÉTRICO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	M	312,46
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • MEIO FIO DE CONCRETO • SARJETA TIPO "B" • BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA DE CONCRETO – BLD • ALA DE REDE TUBULAR – SUDECAP • REDE TUBULAR DE CONCRETO – RTC • POÇO DE VISITA TIPO "A" • POÇO DE VISITA TIPO "B" • CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA – CPV • TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO – TFC • DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB	M	312,46
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: zZ5yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
FLS.: 3651
Assinatura

PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 2.267,68 M²	M	312,46
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO – LBO • LINHA DE FLUXOS OPOSTOS – LFO-3 • LINHA CONTÍNUA/SECCIONADA – LFO-4 • LINHA DE RETENÇÃO – LRE • MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO – MER • FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES - FTP	M	312,46
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 337,73 M³	M	312,46
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 11.767,76 M³		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE OAE		
PONTE EM ESTRUTURA MISTA (METÁLICA E CONCRETO) COM EXTENSÃO DE 24 METROS E LARGURA DE 12 METROS, COM ALA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	M²	267,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	25.506,80
PROJETO ELÉTRICO		
PROJETO DE EXTENSÃO E REFORMA DE REDE PARA MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM A INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA CEMIG, REALIZANDO OS SEGUINTES SERVIÇOS: • INSTALAÇÃO DE 01 POSTE NOVO DE CONCRETO CIRCULAR 11M-600DAN; • RETIRADA DE 01 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10M-300DAN; • REMOÇÃO DE 01 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M-300DAN; • ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	KM	0,36

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: zZ5yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

AMESP
Fls.: 3652
Assinatura

NÚMERO TOTAL DE PRANCHAS DOS PROJETOS	QUANT.	TIPO
GEOMÉTRICO / ESTUDO DE TRAÇADO	6	A1
GEOMÉTRICO MVP / ESTUDO DE TRAÇADO	6	A1
DRENAGEM	14	A1
PONTE	31	A1
PAVIMENTAÇÃO	6	A1
SINALIZAÇÃO	6	A1
TERRAPLENAGEM	5	A1
TOPOGRAFIA	8	A1
ELÉTRICO	4	A1

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Prefeito Sebastião Fernandes, nº 479, Bairro Centro, Vespasiano/MG. CEP: 33.200-322;
3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Prefeito Sebastião Fernandes, nº 479, Bairro Centro, Vespasiano/MG. CEP: 33.200-322;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Vespasiano/MG – CEP: 33.200-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Vespasiano - CNPJ 18.715.425/0001-42;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Vespasiano - CNPJ 18.715.425/0001-42;
9. **Profissionais:** Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3, Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7 e Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6;
10. **Período de Participação de Serviços:** 05/09/2024 até 19/02/2025.

Vespasiano, 24 de abril de 2025.

RICARDO WILSON SILVEIRA MARTINS DA COSTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VESPASIANO/MG

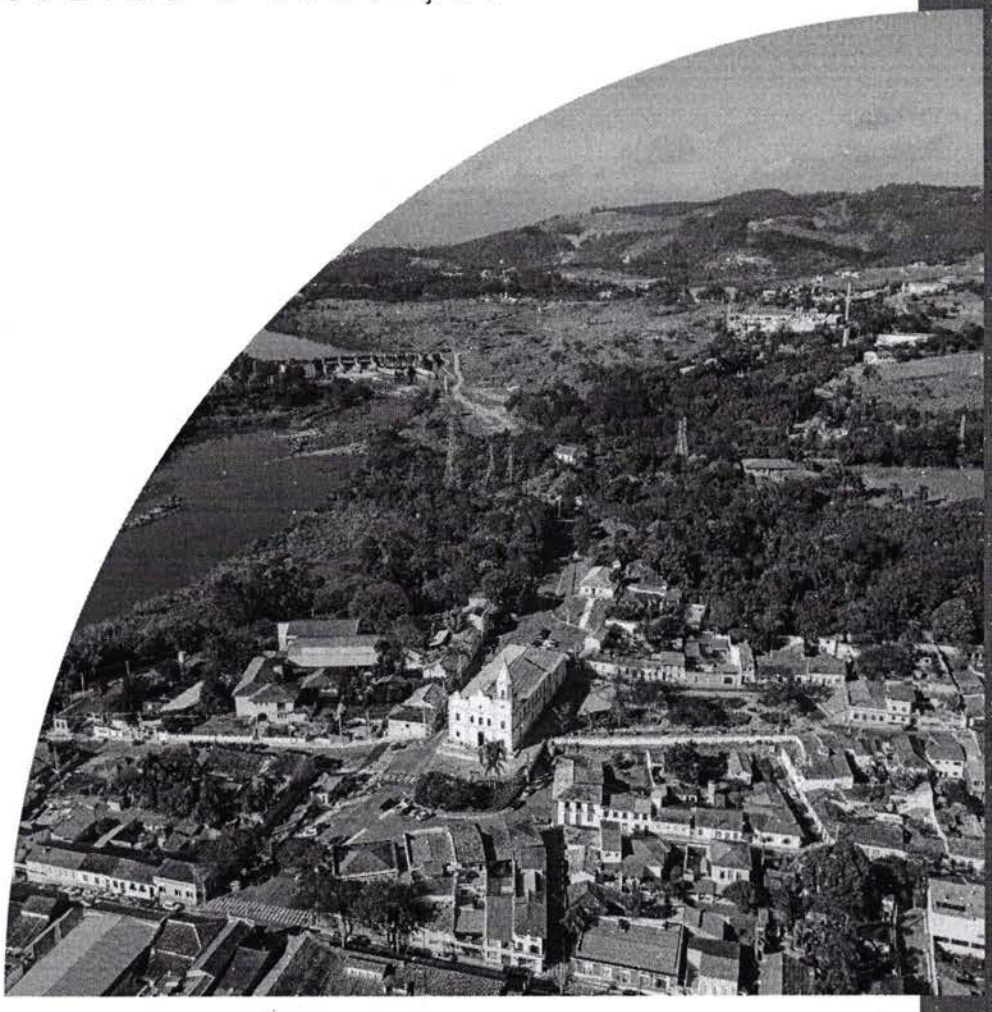
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3256820/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3256820/2025
29/04/2025, 09:39
Chave de Impressão: zZ5yw
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 9 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

TJMESP
Fls. 3853
Assinatura

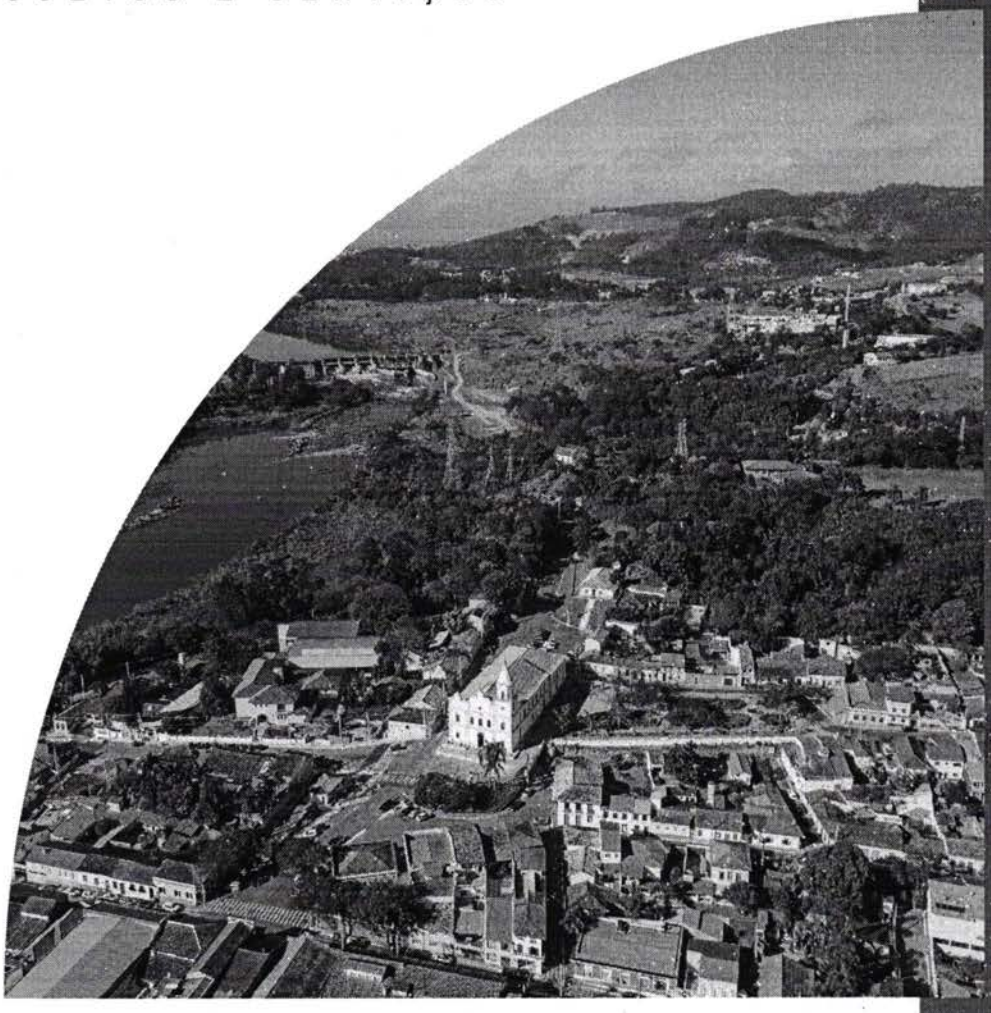


6 - MEMORIAIS DESCRITIVOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

M.B.S.P.
FLS 3654
Assinatura



PROJETOS DE EDIFICAÇÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3230339/2025

Atividade concluída

MESP FLS.: 3655 Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20242885557** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/04/2024 Baixada em: 25/02/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO** CPF/CNPJ: **18.295.295/0001-36**
Endereço do contratante: PRAçA BARÃO DO RIO BRANCO Nº: 12
Complemento: Bairro: PILAR
Cidade: OURO PRETO UF: MG CEP: 35400000
Contrato: 022/2021 Celebrado em: 25/08/2021
Valor do contrato: R$ 10.010.730,91 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: OURO PRETO UF: MG CEP: 35400000
Data de início: 17/01/2023 Conclusão efetiva: 17/05/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO CPF/CNPJ: 18.295.295/0001-36

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 409.21 metro cúbico; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 409.21 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 409.21 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 409.21 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 409.21 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 409.21 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 163.74 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 80 - Projeto 139.38 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 182.09 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 26.43 tonelada; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 139.38 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 5190.05 metro quadrado;

Observações

Art referente a projetos de Hidrossanitario, Estrutura, Estrutura Metálica, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio, Orçamento e Topografia para a Casa de Cultura de Santa Rita, situada na Rua Manoel Delfino, Distrito da Santa Rita de Ouro Preto, no Município de Ouro Preto

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3230339/2025

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3656
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3230339/2025
25/02/2025, 11:13
z8BZw

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: z8BZw

AMESP
FLS.: 3657
Assinatura

PREFEITURA OURO PRETO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Minas Projetos,** inscrito sob CNPJ: 42.095.990/0001-39, registrado no CREA sob nº 1215698, localizado na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composto pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026 e **Viavoz LTDA**, inscrita sob CNPJ: 05.874.447/0001-03, registrada no CREA sob nº 14133. Através de sua Responsável Técnica: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Ouro Preto.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de Projetos Básicos, Executivos e Memorial Descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Drenagem Pluvial, Estrutural (Reforço, Concreto e Metálico), Hidrossanitário, Orçamento, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (SPCI) aprovado pelo Corpo de Bombeiros, e Topografia, conforme relacionado na tabela a seguir:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
CASA DE CULTURA DE SANTA RITA	**UN**	**QUANT**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	409,21
PROJETO DE PROJETO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SPCI)		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • EXTINTORES DE INCÊNDIO • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA • SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	M²	163,74
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO DE REFORÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES RASAS DO TIPO SAPATAS ISOLADAS	M²	139,38
ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA	M²	182,09
	T	26,43
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3230339/2025, emitida em 25/02/2025

Certidão nº 3230339/2025
25/02/2025, 11:14
Chave de Impressão: z8BZw
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2025 e contém 2 folhas

PREFEITURA OURO PRETO

AMESP FLS.: 3658 Assinatura

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL, DE MANEIRA A PERMITIR UM RÁPIDO ESCOAMENTO DAS PRECIPITAÇÕES PLUVIAIS DA EDIFICAÇÃO	M²	409,21
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXA SIFONADA, TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL E PREVISÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO DE GASES.		
PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA/POTÁVEL E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIOS COMPATÍVEIS, ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	5.190,05

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM PLUVIAL	07	A1
ESTRUTURA METÁLICA	06	A1
ESTRUTURAS DE CONCRETO	16	A1
HIDROSSANITÁRIO	12	A1
SPCI	01	A1
TOPOGRAFIA	02	A1

2. **Endereço do Contratante:** Praça Barão do Rio Branco, nº 12, Bairro Pilar, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Praça Barão do Rio Branco, nº 12, Bairro Pilar, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
4. **Local da Obra:** Rua Manoel Delfino, Distrito de Santa Rita de Ouro Preto, Ouro Preto/MG, CEP: 35.400-000;
5. **Empresa Contratada:** Consorcio Minas Projetos - CNPJ: 42.095.990/0001-39;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo/Horizonte MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ouro Preto - CNPJ: 18.295.295/0001-36;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ouro Preto - CNPJ: 18.295.295/0001-36;
9. **Profissional:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7;
10. **Período de Participação de Serviços:** 17/01/2023 até 17/05/2023.

Ouro Preto, 10 de fevereiro de 2025.

Franklin Evangelista
Secretário Obras - Ouro Preto
OAB/MG - 139.611

FRANKLIN EVANGELISTA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3230339/2025, emitida em 25/02/2025

Certidão nº 3230339/2025
25/02/2025, 11:14
Chave de Impressão: z8BZw
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2025 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3231839/2025

Atividade concluída

PMESP
FLS.: 3659
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20253732064** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2025 Baixada em: 28/02/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA** CPF/CNPJ: **18.313.015/0001-75**
Endereço do contratante: RUA PADRE GREGORIO DO COUTO Nº: 187
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ITAGUARA UF: MG CEP: 35488000
Contrato: 052/2022 Celebrado em: 27/01/2022
Valor do contrato: R$ 218.257,33 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ALAMEDA SÃO FRANCISCO Nº: S/N
Complemento: Bairro: SAGARANA
Cidade: ITAGUARA UF: MG CEP: 35488000
Data de início: 17/01/2023 Conclusão efetiva: 27/07/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA CPF/CNPJ: 18.313.015/0001-75

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1855.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1855.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1855.00 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 1851.76 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 749.53 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 8.20 tonelada; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 2241.17 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.1 - EM CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 4425.46 metro quadrado;

Observações

ART referente a projetos em BIM de Estrutura, Estrutura Metálica, Hidrossanitario, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Projetos de Orçamento e Terraplenagem para o Complexo de Saúde no Município de Itaguara/MG.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3231839/2025

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3660
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3231839/2025
28/02/2025, 13:33
CwaWD

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3661
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico e Eng. de Segurança do Trabalho - CREA 141606194-0,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Itaguara.**

DADOS DO SERVIÇO:

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM), especificação de nível de detalhamento (LOD) 300 para: Orçamento, Drenagem, Estrutural (Concreto e Metálica), Hidrossanitário, Terraplenagem, Sistema de Prevenção de Combate a Incêndio e Pânico Aprovado Pelo Corpo de Bombeiros (SPCI), Instalações Elétricas, Circuito Fechado de Televisão (CFTV), Cabeamento Estruturado (Rede Lógica), Alarme De Intrusão, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Climatização e Instalação de Gases Medicinais conforme RDC 050, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
COMPLEXO DA SAÚDE	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	4.425,46
PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
PREVISÃO DE DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO ATENDENDO AS NORMAS DETERMINADAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS PROTETIVAS: • EXTINTORES DE INCÊNDIO • ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA • SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	M²	1.851,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3231839/2025, emitida em 28/02/2025

Certidão nº 3231839/2025
28/02/2025, 13:51
Chave de Impressão: CwaWD
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3662
Assinatura

• SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA • HIDRANTES • CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PILARES, VIGAS, LAJES, FUNDAÇÕES PROFUNDAS (76 ESTACAS ESCAVADAS E 18 ESTACAS TIPO BROCA), ESCADAS E PAREDE EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO – CONTENÇÃO PARA A EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	M²	4.425,46
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PILARES, VIGAS, FUNDAÇÕES RASAS (SAPATAS) FUNDAÇÕES PROFUNDAS (6 ESTACAS TIPO BROCA) E MURO DE ARRIMO PARA COMPLEXO DO SAMU		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO: PILARES, LAJES, VIGAS, PISO ARMADO (RADIER), FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS TIPO BROCA), PAREDES ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO COM DRENAGEM (MURO DE CONTENÇÃO) PARA ÁREA EXTERNA		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS METÁLICAS: PLACAS DE BASE PARA FUNDAÇÃO, VIGAS, TERÇAS E TELHAS PARA COBERTURA	M²	749,53
	T	8,20
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA EDIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • TUBULAÇÕES E CONEXÕES • CAIXA DE AREIA SIMPLES COM GRELHA • CALHAS METÁLICAS	M²	1.855,00
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL/FRIA EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO	M²	1.855,00
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO EM TUBOS DE PVC ATENDENDO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DIMENSIONAMENTO DE RESERVATÓRIO	M²	1.855,00
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 5.163,39 M³	M²	2.241,17
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 10,94 M³		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3231839/2025, emitida em 28/02/2025

Certidão nº 3231839/2025
28/02/2025, 13:51
Chave de Impressão: CwaWD
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3663
Assinatura

ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
PROJETO DE MECÂNICA		
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS, ELABORADO DE MODO A GARANTIR O FORNECIMENTO AO HOSPITAL DENTRO DAS NORMAS ABNT NBR 12188 E RDC 50 PARA OS SEGUINTES COMPONENTES: • AR COMPRIMIDO MEDICINAL • OXIGÊNIO	M²	20,40
	M³/H	7,38
PROJETO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, RENOVAÇÃO DE AR COM O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO MULTI-SPLIT INVERTER PARA OS AMBIENTES	M²	2.050,00
	BTU/H	372.000,00
PROJETO DE ELÉTRICA		
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, COM O OBJETIVO FUNDAMENTAL DE PROPICIAR E GARANTIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA EDIFICAÇÃO	KVA	82,48
	M²	2.050,00
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) COM O OBJETIVO REDUZIR DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	2.050,00
PROJETO DO SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO BASEADO EM SENSORES DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO QUE DETECTA AMEAÇAS ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DE CALOR E DESLOCAMENTO DE MASSA	M²	2.050,00
PROJETO DE INSTALAÇÃO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA PERMITIR A CONEXÃO INTERNA E EXTERNA DE TODAS AS REDES DE COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS	M²	2.050,00
PROJETO DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV) BASEADO EM CÂMERAS NOS ACESSOS E CORREDORES COM SERVIDOR DE GERENCIAMENTO E ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS	M²	2.050,00

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM	12	A1
HIDROSSANITÁRIO	24	A1
ESTRUTURAL	129	A1
SPCI	5	A1
TERRAPLENAGEM	4	A1
ELÉTRICO	25	A1
MECÂNICO	8	A1

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3231839/2025, emitida em 28/02/2025

Certidão nº 3231839/2025
28/02/2025, 13:51
Chave de Impressão: CwaWD
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL
ITAGUARA

AMESP
FLS.: 3664
Assinatura

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO	CREA: 140412230-3	ENGENHEIRO CIVIL	COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO E PLANEJAMENTO
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	CREA: 141832335-7	ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ESPECIALISTA EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS CIVIS
MOISES COELHO PERPETUO MOURA	CREA: 140011248-6	ENGENHEIRO ELETRICISTA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICO
TIAGO GUEDES MORAES	CREA: 141606194-0	ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS MECÂNICO

2. **Endereço do Contratante:** Rua Padre Gregório do Couto, nº 187, Bairro Centro, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Padre Gregório do Couto, nº 187, Bairro Centro, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;
4. **Local da Obra:** Alameda São Francisco, Bairro Sagarana, Itaguara/MG, CEP: 35.488-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Itaguara - CNPJ: 18.313.015/0001-75;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Itaguara - CNPJ: 18.313.015/0001-75;
9. **Período de Participação de Serviços:** 17/01/2023 até 27/07/2023.

Itaguara, 6 de dezembro de 2024.

Geraldo Donizete de Lima
Prefeito Municipal de
Itaguara/MG

GERALDO DONIZETE DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA

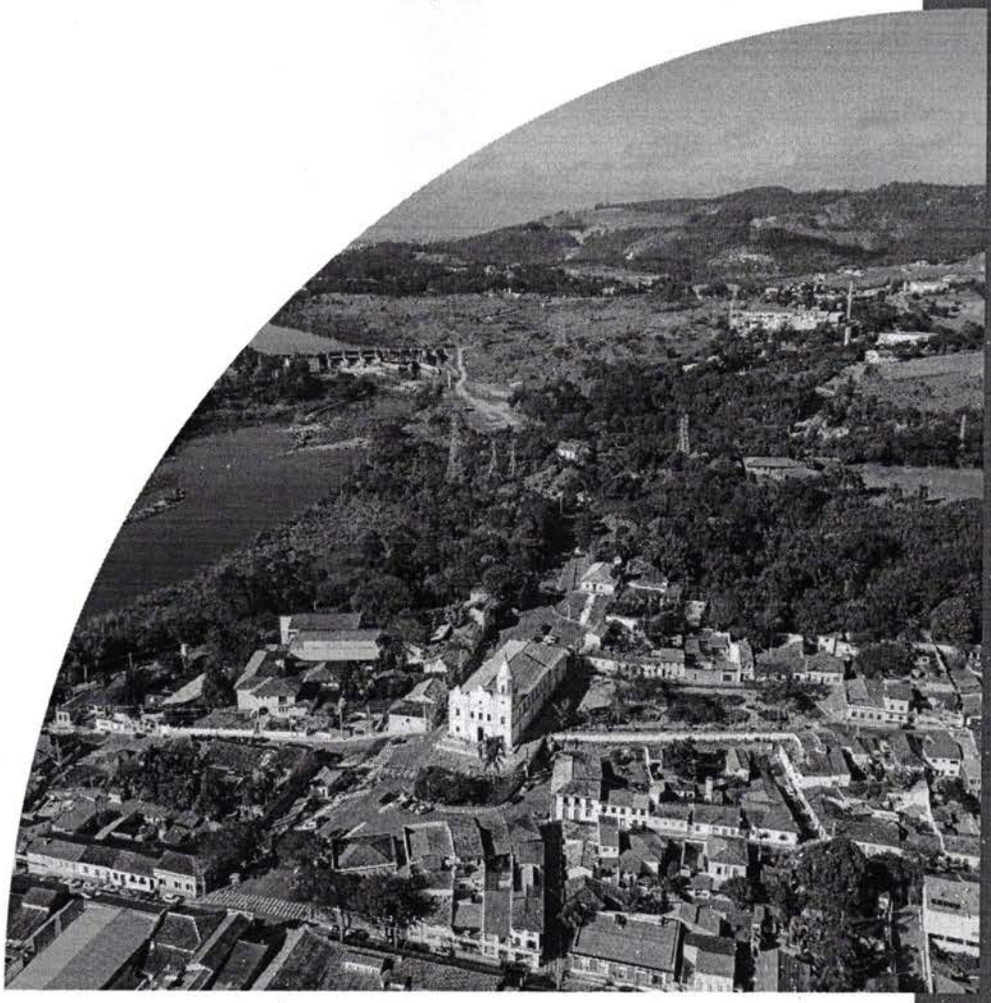
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3231839/2025, emitida em 28/02/2025

Certidão nº 3231839/2025
28/02/2025, 13:51
Chave de Impressão: CwaWD
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/02/2025 e contém 4 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3665
Assinatura



PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
3193892/2024
Atividade concluída

MESP
FLS.: 3666
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20242968518** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/05/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA BORÉ Nº: S/N
Complemento: Bairro: LAGO AZUL
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 30/03/2024 Conclusão efetiva: 30/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 62.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 13710.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 1197.49 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 80 - Projeto 13.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 3.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 83.13 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 80 - Projeto 608.44 metro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 80 - Projeto 191.42 metro;

Observações

ART referente a Topografia, Saneamento, Terraplenagem, Estruturas Geotécnicas e Orçamento para o Projeto de Rede de drenagem Rua Boré, Lago Azul, Ibirité/MG.

Número da ART: **MG20243016710** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/05/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 25/03/2024 Conclusão efetiva: 24/06/2024
Finalidade: OUTROS

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída.: 3667

AMESP Assinatura

Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 45814.23 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 966.73 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 966.73 metro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Sinalização, Orçamento, Pavimentação e Topografia para a Reprogramação Vias Estruturantes, trecho 1 no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243089122** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOSEFINA UNGOLINE Nº: S/N
Complemento: S/N Bairro: VARZEA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 05/04/2024 Conclusão efetiva: 05/07/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2184.09 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 196.00 metro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 196.00 metro;

Observações

ART referente a Topografia, Geométrico, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização e Orçamento para a Projeto Rua Josefina Ugoline, Ibirité/MG.

Número da ART: **MG20243391976** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/10/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3668
Assinatura

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 25/03/2024 Conclusão efetiva: 24/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 45814.23 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 775.80 metro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 775.60 metro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Sinalização, Orçamento, Pavimentação e Topografia para a Reprogramação Vias Estruturantes (recapeamento) - Trecho 2, no Município de Ibirité/MG

Número da ART: **MG20243391812** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/10/2024 Baixada em: 16/10/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE IBIRITE** CPF/CNPJ: **18.715.490/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR CAMPOS Nº: 906
Complemento: Bairro: ALVORADA
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Contrato: ATA 006/2024 Celebrado em: 05/02/2024
Valor do contrato: R$ 26.761.545,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: IBIRITÉ UF: MG CEP: 32400001
Data de início: 06/02/2024 Conclusão efetiva: 05/04/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE IBIRITE CPF/CNPJ: 18.715.490/0001-78

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 11 - Coleta de dados 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 77 - Planejamento 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 66 - Laudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.3 - POR SOLO GRAMPEADO 80 - Projeto 2944.10 metro quadrado; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 3.01 quilômetro; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 3.01 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto Geométrico, Drenagem, Pavimentação, Geotecnia, Sinalização, Orçamento e Terraplenagem para a Duplicação da MG040 (Etapa 2) - Alternativa 2, no Município de Ibirité/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3193892/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP
PLS.: 3669
Assinatura

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

Certidão de Acervo Técnico nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
wAWZZ

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

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

AMESP
FLS.: 3670
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou os serviços relacionados abaixo para a **Prefeitura Municipal de Ibirité**.

1. **Objeto do Serviço:**
   - **Matheus Comanduci Fernandes Neto -** Coordenação, Supervisão e Planejamento de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM);
   - **Juliana Gonçalves Oliveira** - Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Drenagem, Geométrico/Traçado, Geotecnia (Laudo e Terra Armada), Estrutural (Concreto), Pavimentação, Recapeamento, Sinalização, Topografia, Terraplenagem e Orçamento;
   - **Moises Coelho Perpetuo Moura** Elaboração de projetos básicos, executivos e memorial descritivo, utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM) para: Extensão de Rede e Iluminação Pública, conforme relacionado na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
DUPLICAÇÃO MG-040 - ETAPA 02	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	3,01
PROJETO DE DRENAGEM		
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO • BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO • BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO • VALETA DE PROTEÇÃO • SISTEMA DE DRENAGEM EM NEW JERSEY	KM	3,01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3671
Assinatura

• DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO • DRENO DE TALVEGUE • DRENO PROFUNDO TERMINAL • ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA • DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDA • DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS • DISSIPADOR DE ENERGIA • CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO • REDE TUBULAR DE CONCRETO • BERÇO E DENTE		
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	KM	3,01
PROJETO DE GEOTECNIA		
ELABORAÇÃO DE LAUDO/PARECER TÉCNICO, COM FINALIDADE ANALISAR O DESEMPENHO DA ESTABILIDADE DOS TALUDES EXISTENTES NA ÁREA DE INTERVENÇÃO E CONFECÇÃO RELATÓRIO DE INCIDÊNCIAS PATOLÓGICAS IDENTIFICADAS	UN	1,00
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO E ESTABILIDADE DE ENCOSTA ATRAVÉS DO SISTEMA SOLO REFORÇADO, UTILIZANDO MÉTODO DE CONTENÇÃO POR TERRA ARMADA COM MALHA METÁLICA TRANÇADA (GEOGRELHA)	M²	2.944,10
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 51.377,68 M²	KM	3,01
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO – LINHA DE BORDO • LCA – LINHA DE CANALIZAÇÃO • LRE – LINHA DE RETENÇÃO • LFO-1 – LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • LMS-2 – LINHA SIMPLES SECCIONADA • LRV - LINHAS DE ESTÍMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE • ZPA – ZEBRADO • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	KM	3,01
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3672
Assinatura

PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 70.957,08 M³	KM	3,01
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 293,627,60 M³		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE POSTES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA NA MG - 040 – IBIRITÉ: • INSTALAÇÃO DE 66 POSTES NOVOS DE CONCRETO CIRCULARES, SENDO 54 DE 11M-300DAN, 11 DE 11M-600DAN E 01 DE 12M-600DAN; • EXTENSÃO DE 2446 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO 3X1X50MM²+9,5MM² (13,8KV) CONFORME PROJETO; • EXTENSÃO DE 2558 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO 3X1X70+70 (127/220V) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 144 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO 4AWG (7,96KV) CONFORME PROJETO; • RETIRADA DE 01 POSTE DE MADEIRA 11M 300DAN, COM ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA TIPO U4 E NEUTRO CONFORME PROJETO, POSTE 69; • RETIRADA DE ESTRUTURA MONOFÁSICA TIPO U3 EM POSTE A APROVEITAR CONFORME PROJETO POSTE 70; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEM3, COM TROCA DE CRUZETAS E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO NO POSTE 01; • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2, NO POSTE 02; • INSTALAÇÃO DE 66 LUMINÁRIAS LED150W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO E DEMAIS MISCELÂNEAS CONFORME PROJETO. DO POSTE 3 ATÉ O POSTE 68.	KM	2,74
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA – ETAPA 01 DUPLICAÇÃO MG-040	**UN.**	**QUANT.**
PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO E LOCAÇÃO DE POSTES E EQUIPAMENTOS DE REDE E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AÉREA URBANA, ATENDENDO CRITÉRIOS DA CONCESSIONÁRIA CEMIG, COM AS SEGUINTES DEFINIÇÕES: • INSTALAÇÃO DE 45 POSTES NOVOS DE CONCRETO CIRCULARES • SUBSTITUIÇÃO DE 01 POSTE DE CONCRETO DUPLO T		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3673
Assinatura

• RETIRADA DE 02 POSTES DE CONCRETO DUPLO T • EXTENSÃO DE 978 METROS REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO • EXTENSÃO DE 1.270 METROS REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA COM CABOS ISOLADOS DE ALUMÍNIO • RETIRADA DE 68 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS DE ALUMÍNIO • RETIRADA DE 79 METROS DE REDE DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA COM CABOS CONVENCIONAIS COM ALMA DE AÇO DE ALUMÍNIO • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CEM4 COM CHAVES FUSÍVEIS • INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4 • INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTOS E PARA-RAIOS • INSTALAÇÃO DE 05 TRANSFORMADORES CONVENCIONAIS TRIFÁSICOS DE 45 KVA • INSTALAÇÃO DE 44 LUMINÁRIAS LED150W COMPLETAS COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO MÉDIO	KM	1,8
REPROGRAMAÇÃO DE VIAS ESTRUTURANTES (RECAPEAMENTO) - TRECHO 02	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	775,80
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	775,80
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 6.204,80 M² (RECAPEAMENTO)	M	775,80
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	45.814,23
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
PLS.: 3674
Assinatura

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO – LINHA DE BORDO • LCA – LINHA DE CANALIZAÇÃO • LRE – LINHA DE RETENÇÃO • LFO-1 – LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • ZPA – ZEBRADO • TACHAS, LEGENDAS E SETAS INDICATIVAS	M	775,60
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
REPROGRAMAÇÃO DE VIAS ESTRUTURANTES (TRECHO 01)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	966,73
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	966,73
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE IMPRIMAÇÃO DE 10.681,62 M²	M	966,73
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	45.814,23
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LCO - LINHA DE CONTINUIDADE • LFO-1 LINHA DE FLUXOS OPOSTOS • MER- MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO • LFO-3 - LINHA DUPLA CONTÍNUA • LCA - LINHA DE CANALIZAÇÃO • ZPA - ZEBRADO DE PREENCHIMENTO • LBO - LINHA DE BORDO • LRE - LINHA DE RETENÇÃO	M	966,73

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3675
Assinatura

• LEGENDAS		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
RUA JOSEFINA UGOLINE (BAIRRO VÁRZEA)	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M	196,00
PROJETO GEOMÉTRICO/ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS.	M	196,00
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, UTILIZANDO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006)	M	196,00
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M^2	2.184,09
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LBO - LINHA DE BORDO	M	196,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL: POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA.		
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 539,24 M^3	M	196,00
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 583,40 M^3		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
PROJETO DE DRENAGEM		
DIMENSIONAMENTO DE EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • SARJETA DE CONCRETO TIPO "B" - PADRÃO SUDECAP	M	196,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3676
Assinatura

• MEIO FIO DE CONCRETO - PADRÃO SUDECAP • DISSIPADORES DE ENERGIA • ENTRADA PARA DESCIDAS D'ÁGUA • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) • BOCA SIMPLES PARA REDE TUBULAR DE CONCRETO - BST • BERÇO E DENTE PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO - BDB		
REDE DE DRENAGEM – RUA BORÉ **(BAIRRO LAGO AZUL)**	**UN.**	**QUANT.**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA E SINTETICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO • LISTAS DE MATERIAIS • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	M²	1.197,49
PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PARA ESTRUTURA DE CANAL CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • ADUELAS DE CONCRETO MOLDADOS IN LOCO • DEGRAUS PARA ADUELAS EM CONCRETO • CAIXA COLETORAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO • POÇOS DE VISITA MOLDADOS IN LOCO	M²	62,00
PROJETO DE DRENAGEM		
PROJETO DE EXECUTIVO DE MICRODRENAGEM EXECUTADA AO LONGO DA VIA, COM O FIM DE COLETAR E CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS CONTENDO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • ADUELAS PARA BSCC 2X2M DE CONCRETO – 191,42M. • TUBO DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA – 83,13M. • TUBO P/ DRENO – 608,44M. • POÇO DE VISITA – 13UNID. • BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A – PADRÃO SUDECAP – 3UNID. • CAIXAS COLETORA COM GRELHA. • DISSIPADORES DE ENERGIA.	M	608,44
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE ATERRO - 2.068,14 M³	M²	1.197,49
DIMENSIONAMENTO VOLUME DE CORTE - 3.315,96 M³		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 3677
Assinatura

PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	13.710,00

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
DRENAGEM	17	A1
ESTRUTURAL	20	A1
EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	6	A1
GEOMÉTRICO	9	A1
GEOTECNIA	8	A1
PAVIMENTAÇÃO	8	A1
SINALIZAÇÃO	8	A1
TERRAPLENAGEM	9	A1
TOPOGRAFIA	5	A1

2. **Endereço do Contratante:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Artur Campos, nº 906, Bairro Alvorada, Ibirité/MG. CEP: 32.400-001;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Ibirité/MG, CEP: 32.400-001;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Ibirité - CNPJ 18.715.490/0001-78;
9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista em Engenharia Geotécnica e Engenheira de Segurança do Trabalho - CREA 141832335-7, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: 140011248-6 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;
10. **Período de Participação de Serviços:** 05/02/2024 até 12/09/2024.

Ibirité, 30 de setembro de 2024.

ANDRÉ LIMA BELICO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3193892/2024, emitida em 21/10/2024

Certidão nº 3193892/2024
21/10/2024, 09:31
Chave de Impressão: wAWZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/10/2024 e contém 8 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177121/2024

Atividade concluída

MESP
FLS.: 3678
Assinatura

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

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243210698** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/08/2024 Baixada em: 14/08/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 06/11/2023 Conclusão efetiva: 06/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 398866.68 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 11 - Coleta de dados 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 77 - Planejamento 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 3.89 quilômetro; **15 - Elaboração em BIM** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 3.89 quilômetro;

Observações

Art referente a projeto de Drenagem, Geométrico, Orçamento, Pavimentação, Sinalização, Terraplenagem e Topografia para a Pavimentação Pedra a Chacrinha, no Município de Belo Vale/MG

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3177121/2024

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3679
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:45
0D6zx

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0D6zx

AMESP
FLS.: 3680
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sr. Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Sr. Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Sr. Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale.**

1. **Objeto do Serviço:** Elaboração de projetos para implantação de infraestrutura utilizando-se da Metodologia Building Information Modeling (BIM): Orçamento, Geométrico, Pavimentação, Sinalização, Topografia, Drenagem e Terraplenagem, conforme relacionado abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
INFRAESTRUTURA PEDRA A CHACRINHA	**UN**	**QUANT**
ORÇAMENTO		
ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA E SINTÉTICA CONTEMPLANDO OS SEGUINTES ITENS: • COLETA DE DADOS • CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO • MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO • COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)	KM	3,89
PROJETO GEOMÉTRICO E ESTUDO DE TRAÇADO		
DEFINIÇÃO DE UM TRAÇADO QUE SE ADEQUE MELHOR A TOPOGRAFIA LOCAL, PARA A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	KM	3,89
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E CAMADAS DE BASE E SUB-BASE, FOI UTILIZADO O MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS (DNIT-2006) **CONTEMPLANDO UMA ÁREA DE 25.640,61 M²**	KM	3,89
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: CONSISTE NA PINTURA DE FAIXAS, SETAS, ZEBRADOS E DIZERES AO LONGO DA RODOVIA, SENDO ELES: • LINHA DE BORDO - LBO	KM	3,89

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 31771212024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP
FLS.: 3681
Assinatura

• LINHA DE RETENÇÃO - LRE • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS CONTÍNUA/SECCIONADA - LFO-4 • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1; • LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS SIMPLES SECCIONADA - LFO-2; • LEGENDAS E TACHAS		
SINALIZAÇÃO VERTICAL: CONSISTE NO POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, DE ADVERTÊNCIA E DE INDICAÇÃO AO LONGO DA VIA		
PROJETO DE TOPOGRAFIA		
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	398.866,68
PROJETO DE DRENAGEM		
SISTEMA DE MICRODRENAGENS DESTINADAS AS ÁGUAS PLUVIAIS COLETADAS NA VIA COM OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: • BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC) • BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO – BDTC • BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO – BSCC • BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC • CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO– CCC 01 • ALA PARA BSTC • ALA PARA BDTC • BOCA NORMAL PARA BSCC TIPO 01 • BOCA NORMAL PARA BDCC TIPO 01 • DESCIDA D'ÁGUA – DCD TIPO 01 • DISSIPADOR DE ENERGIA – DEN • VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO – VPA 02 • VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – VPC 01 • SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO – SCA-30/10 • SARJETA DE CONCRETO EM CORTE – SCA-50/10 • DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO - DPA • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE ATERRO – SSA TIPO 02 • SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES EM TALUDE DE CORTE – SDC • SAÍDA D'ÁGUA DUPLA EM TALUDE DE ATERRO – SDA TIPO 02	KM	3,89
PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
CÁLCULO DO VOLUME DE CORTE – 25.822,60 M³	KM	3,89
CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO – 30.789,91 M³		

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3682
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANÁLISE VISANDO A CLASSIFICAÇÃO DOS MATÉRIAS A SEREM ESCAVADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO		
CÁLCULO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		

Nº PRANCHAS POR PROJETO	QUANT.	TIPO
GEOMÉTRICO	7	A1
GEOMÉTRICO MVP	7	A1
PAVIMENTAÇÃO	4	A1
SINALIZAÇÃO	5	A1
TOPOGRAFIA	6	A1
DRENAGEM	9	A1
TERRAPLENAGEM	5	A1

EQUIPE TÉCNICA			
PROFISSIONAL	**REGISTRO**	**FORMAÇÃO**	**ATUAÇÃO**
Matheus Comanduci Fernandes Neto	CREA: 140412230-3	Engenheiro Civil	Coordenação
Juliana Gonçalves Oliveira	CREA: 141832335-7	Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho e especialista em Engenharia Geotécnica	Elaboração
Julio Cesar Soares da Rocha	CREA: 141795774-3	Engenheiro Civil	Elaboração
Sergio Henrique Nogueira	CREA: 140532583-6	Engenheiro Civil	Elaboração
Claudio Comanduci Fernandes Neto	CREA: 141394473-6	Engenheiro Civil	Elaboração

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

4. **Local da Obra:** Pedra a Chacrinha, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;

5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 3683
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Engª. de Segurança do Trabalho e Especialista em Engenharia Geotécnica - CREA: 141832335-7, Sergio Henrique Nogueira – Eng. Civil – CREA: 140532583-6, Claudio Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 141394473-6, Julio Cesar Soares da Rocha - Eng. Civil – CREA: 141795774-3 e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;

10. **Período de Participação de Serviços:** 06/11/2023 até 06/08/2024.

Belo Vale, 6 de agosto de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611

Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.08.06 10:51:47 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3177121/2024, emitida em 14/08/2024

Certidão nº 3177121/2024
14/08/2024, 10:49
Chave de Impressão: 0D6zx
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/08/2024 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

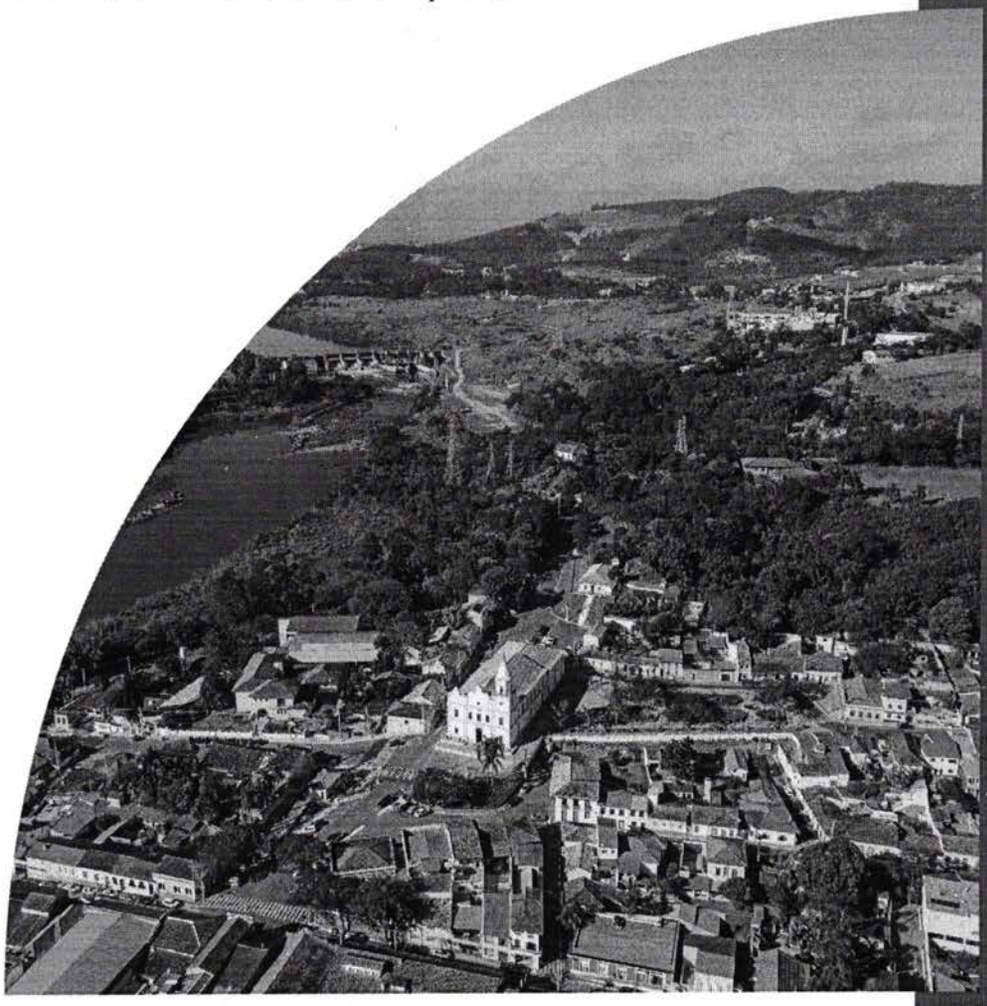
CREA-MG

Impresso em: 14/08/2024, 10:49.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMESP
FLS. 3884
Assinatura

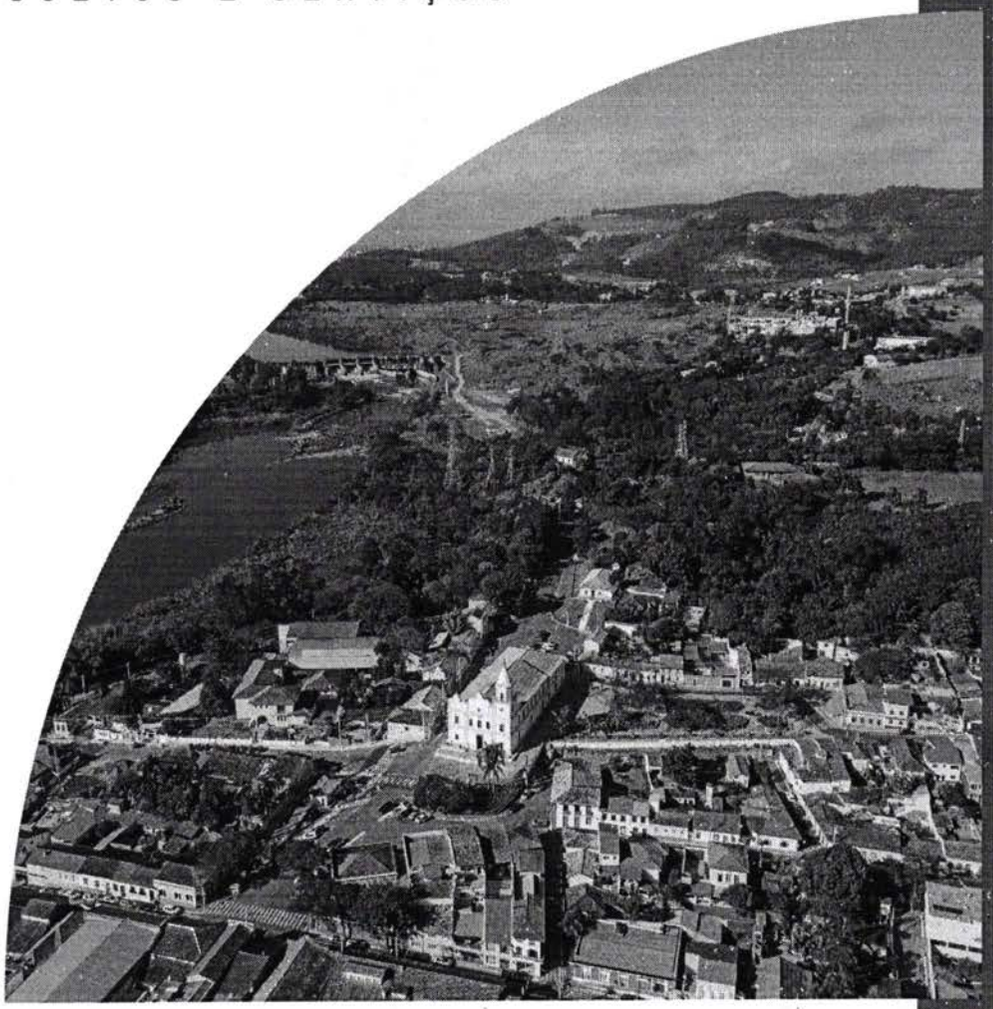


7 - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

FLS.: 3695
Assinatura



ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO E/OU FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ARQUITETURA

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3166451/2024

Atividade concluída

AMESP FLS.: 3686 Assinatura

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

Profissional: **DANILO VITOR SILVA**
Registro: **MG0000201381D MG** RNP: **1409136507**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Número da ART: **MG20243063540** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/06/2024 Baixada em: 08/07/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 20/07/2022 Conclusão efetiva: 12/06/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

ART referente a Fiscalização, Apoio Técnico e Apoio Administrativo da Obra de Infraestrutura dos Trechos Capão I, Capão II e Adilson até Parreiras, Belo Vale/MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
YYcD2

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: YYcD2

AMESP
FLS.: 3687
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seus Responsáveis Técnicos: **Sr. Danilo Vitor Silva - Eng.º Civil E Especialista M. Eng. Em Engenharia Sanitária E Ambiental – CREA: 140913650-7, Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil, Especialista Em Engenharia Geotécnica E Engenheira De Segurança Do Trabalho – CREA: 141832335-7, Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 140412230-3 e Sr. Sergio Henrique Nogueira - Eng. Civil – CREA: 140532583-6,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale/MG.**

1. **Objeto do Serviço:** Gerenciamento, Fiscalização, Apoio Técnico e Apoio Administrativo para o projeto **Pavimentação de Estradas** contemplando uma **extensão de 2.530,44 metros** e uma **área total de 9.060,14 m²**, com produção de: relatórios diários de acompanhamento da obra, acompanhamento do cronograma físico/financeiro, avaliação dos boletins de medição, verificação do cumprimento do projeto executivo, acompanhamento e atendimento das condições de segurança dos colaboradores fiscalizados de acordo com as normas de segurança do trabalho, verificação da qualidade dos serviços e materiais empregados na obra, identificação de riscos ambientais, identificação dos desvios, atrasos e antecipação de possíveis impactos no prazo da entrega final, conforme relacionado na tabela abaixo:

FISCALIZAÇÃO – PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA, ADILSON ATÉ PARREIRA – 863,18 M			
Estrada Adilson Até Parreira, S/Nº, Belo Vale/Mg			
ITEM	**RESUMO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS		
1.1.1.1	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50%
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**6,99%**
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00
2.1.1.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00
2.1.1.6	VEÍCULOS - LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	2,00
3	**SERVIÇOS INICIAIS**		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3688
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

3.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00
3.2	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER		
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00
3.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.6	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,00
3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00
3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00
3.2.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3689
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1.1	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÊS	1,00
4	**ADILSON ATÉ PARREIRA**		
4.1	REFORÇO DE SUBLEITO		
4.1.1	BOTA FORA		
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	169,87
4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	220,84
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2208,36
4.1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	220,84
4.1.2	REFORÇO SUBLEITO		
4.1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	169,87
4.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1104,18
4.2	ENROCAMENTO		
4.2.1	BOTA FORA		
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	63,70
4.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	82,81
4.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	828,14
4.2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	82,81
4.2.2	ENROCAMENTO		
4.2.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	63,70
4.3	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES		
4.3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL		
4.3.1.1	REMOÇÃO DE CERCA	M2	2843,17
4.3.1.2	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: M3). AF_07/2020	M3	142,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3690
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2132,38
4.3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	142,16
4.3.2	RECOLOCAÇÃO DE CERCA		
4.3.2.1	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	1726,36
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.4.1	CORTE E ATERRO		
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	825,37
4.4.1.2	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	194,70
4.4.2	BOTA FORA		
4.4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	856,65
4.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12849,72
4.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	856,65
4.4.3	COBERTURA VEGETAL DE TALUDES		
4.4.3.1	HIDRO-SEMEADURA	M²	319,04
4.5	DRENAGEM - REDE TUBULAR		
4.5.1	REDE TUBULAR DE CONCRETO		
4.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	15,00
4.5.1.2	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	30,00
4.5.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00
4.5.1.4	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3A. TIPO E (P/ BERÇO)	M2	6,60
4.5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,50
4.5.1.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00
4.5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,10
4.5.1.8	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31664451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 31664451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.5.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,17
4.5.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,50
4.5.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,17
4.5.2	BOCAS DE LOBO		
4.5.2.1	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	2,00
4.5.2.2	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	4,00
4.5.2.3	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	4,00
4.5.3	ALA DE REDE TUBULAR		
4.5.3.1	ALA DE REDE TUBULAR - D= 600 MM	UN	2,00
4.5.4	DISPOSITIVOS DIVERSOS		
4.5.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 12 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	1,00
4.5.4.2	BACIA DE ACUMULAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UNID	1,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.1	ENSAIOS		
4.6.1.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00
4.6.1.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.5	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00
4.6.1.6	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00
4.6.1.7	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	2,00
4.6.1.8	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00
4.6.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.2.1	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4246,85
4.6.2.2	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	621,49
4.6.2.3	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	621,49
4.6.2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1615,87

AMESP
FLS.: 3691
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3692
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48476,19
4.6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104546,98
4.6.2.7	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	3711,67
4.6.2.8	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	3711,67
4.6.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	148,47
4.6.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10689,62
4.6.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14074,67
4.6.3	LIMPA RODAS		
4.6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	100,00
4.6.3.2	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	100,00
4.6.3.3	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	100,00
4.6.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,00
4.6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	144,00
4.6.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	189,60
4.6.4	SARJETA E MEIO FIO		
4.6.4.1	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1738,56
4.6.4.2	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10) CM - DES-R01	M	860,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3693
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

FISCALIZAÇÃO – PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA, B. CAPÃO 01 – 728,64 M			
Rua Santa Cruz, S/nº, Bairro Capão 1, Belo Vale/MG			
ITEM	**RESUMO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS		
1.1.1.1	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50%
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**6,99%**
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,00
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00
2.1.1.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00
2.1.1.6	VEÍCULOS - LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	2,00
3	**SERVIÇOS INICIAIS**		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00
3.2	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER		
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00
3.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS,	MÊS	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3163451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3694
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		
3.2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.6	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	2,00
3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00
3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00
3.2.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1.1	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00
4	**CAPÃO 01**		
4.1	REFORÇO DE SUBLEITO		
4.1.1	BOTA FORA		
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	120,95
4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	157,24
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1572,41
4.1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	157,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3695
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.1.2	REFORÇO SUBLEITO		
4.1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	120,95
4.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	786,20
4.2	ENROCAMENTO		
4.2.1	BOTA FORA		
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	45,36
4.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,97
4.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	589,65
4.2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	58,97
4.2.2	ENROCAMENTO		
4.2.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	45,36
4.3	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES		
4.3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL		
4.3.1.1	REMOÇÃO DE CERCA	M2	1876,21
4.3.1.2	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: M3). AF_07/2020	M3	93,81
4.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1407,16
4.3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	93,81
4.3.2	RECOLOCAÇÃO DE CERCA		
4.3.2.1	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	1042,34
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.4.1	CORTE E ATERRO		
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1002,86
4.4.1.2	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	97,15
4.4.2	BOTA FORA		
4.4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE	M3	1195,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3696
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

	1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
4.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17936,60
4.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1195,77
4.4.3	COBERTURA VEGETAL DE TALUDES		
4.4.3.1	HIDRO-SEMEADURA	M²	1403,36
4.5	DRENAGEM - REDE TUBULAR		
4.5.1	REDE TUBULAR DE CONCRETO		
4.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	243,00
4.5.1.2	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	486,00
4.5.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	162,00
4.5.1.4	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3A. TIPO E (P/ BERÇO)	M2	106,92
4.5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,50
4.5.1.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	162,00
4.5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	66,42
4.5.1.8	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	113,40
4.5.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	116,10
4.5.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1741,50
4.5.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	116,10
4.5.2	BOCAS DE LOBO		
4.5.2.1	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	4,00
4.5.2.2	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	8,00
4.5.2.3	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	8,00
4.5.3	ALA DE REDE TUBULAR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.5.3.1	ALA DE REDE TUBULAR - D= 600 MM	UN	4,00
4.5.4	DISPOSITIVOS DIVERSOS		
4.5.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.1	ENSAIOS		
4.6.1.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00
4.6.1.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.5	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00
4.6.1.6	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00
4.6.1.7	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	2,00
4.6.1.8	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00
4.6.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.2.1	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3016,39
4.6.2.2	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	452,46
4.6.2.3	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	452,46
4.6.2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1176,39
4.6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35291,72
4.6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77524,14
4.6.2.7	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2456,72
4.6.2.8	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2456,72
4.6.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	98,27
4.6.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7075,35

AMESP
FLS.: 3697
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:45
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3698
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.6.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9103,62
4.6.3	SARJETA E MEIO FIO		
4.6.3.1	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1453,44
4.6.3.2	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10) CM - DES-R01	M	727,76

FISCALIZAÇÃO – PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA, B. CAPÃO 02 – 938,62 M			
Rua São Bento E Rua Acesso Mirante St. Cruz, S/Nº, Bairro Capão 2, Belo Vale/MG			
ITEM	**RESUMO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS		
1.1.1.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**6,98%**
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00
2.1.1.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
2.1.1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00
2.1.1.6	VEÍCULOS - LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MÊS	2,00
3	**SERVIÇOS INICIAIS**		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
3.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00
3.2	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER		
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3699
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

3.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00
3.2.1.6	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	2,00
3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00
3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00
3.2.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
3.3.1.1	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MÊS	1,00
4	**CAPÃO 2**		
4.1	REFORÇO DE SUBLEITO		
4.1.1	BOTA FORA		
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	146,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
Fls.: 3700
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,57
4.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1905,74
4.1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	190,57
4.1.2	REFORÇO SUBLEITO		
4.1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	146,60
4.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	952,87
4.2	ENROCAMENTO		
4.2.1	BOTA FORA		
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	54,97
4.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,47
4.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	714,65
4.2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	71,47
4.2.2	ENROCAMENTO		
4.2.2.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	54,97
4.3	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES		
4.3.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL		
4.3.1.1	REMOÇÃO DE CERCA	M2	1402,06
4.3.1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00
4.3.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00
4.3.1.4	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: M3). AF_07/2020	M3	73,17
4.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1097,49
4.3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	73,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3701
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.3.2	RECOLOCAÇÃO DE CERCA		
4.3.2.1	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	778,92
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.4.1	CORTE E ATERRO		
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1377,72
4.4.1.2	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	295,52
4.4.2	BOTA FORA		
4.4.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1462,68
4.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21940,21
4.4.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1462,68
4.4.3	COBERTURA VEGETAL DE TALUDES		
4.4.3.1	HIDRO-SEMEADURA	M²	2257,28
4.5	DRENAGEM - REDE TUBULAR		
4.5.1	REDE TUBULAR DE CONCRETO		
4.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	447,00
4.5.1.2	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	894,00
4.5.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	298,00
4.5.1.4	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3A. TIPO E (P/ BERÇO)	M2	196,68
4.5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,50
4.5.1.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	298,00
4.5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	122,18
4.5.1.8	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO	M3	208,60
4.5.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	213,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3702
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.5.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3203,50
4.5.1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	213,57
4.5.2	BOCAS DE LOBO		
4.5.2.1	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	4,00
4.5.2.2	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	8,00
4.5.2.3	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN	8,00
4.5.3	ALA DE REDE TUBULAR		
4.5.3.1	ALA DE REDE TUBULAR - D= 600 MM	UN	4,00
4.5.4	DISPOSITIVOS DIVERSOS		
4.5.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.1	ENSAIOS		
4.6.1.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.2	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	2,00
4.6.1.4	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	U	2,00
4.6.1.5	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	2,00
4.6.1.6	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	2,00
4.6.1.7	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	2,00
4.6.1.8	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	2,00
4.6.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
4.6.2.1	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	3664,88
4.6.2.2	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	146,60
4.6.2.3	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	146,60
4.6.2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	381,15
4.6.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11434,43
4.6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25079,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

AMESP
FLS.: 3703
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

4.6.2.7	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2891,75
4.6.2.8	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2891,75
4.6.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,67
4.6.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8328,25
4.6.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10743,44
4.6.3	SARJETA E MEIO FIO		
4.6.3.1	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP - MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1893,87
4.6.3.2	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10) CM - DES-R01	M	939,31

EQUIPE TÉCNICA			
NOME	**FORMAÇÃO ACADÊMICA**	**NÍVEL DE ATUAÇÃO**	**REGISTRO PROFISSIONAL**
MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO	ENGENHEIRO CIVIL	**COORDENAÇÃO:** GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO, APOIO TÉCNICO E APOIO ADMINISTRATIVO DA PAVIMENTAÇÃO, TOTALIZANDO 3.872 HORAS	CREA/MG 140412230-3
DANILO VITOR SILVA	ENG. CIVIL ESPECIALISTA M. ENG. EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL	**FISCALIZAÇÃO:** GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, APOIO TÉCNICO E APOIO ADMINISTRATIVO DA PAVIMENTAÇÃO, TOTALIZANDO 3.872 HORAS	CREA/MG 140913650-7
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	ENGª. CIVIL ESPECIALISTA M. ENGª. EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA ENGª. DE SEGURANÇA DO TRABALHO	**FISCALIZAÇÃO:** GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, APOIO TÉCNICO E APOIO ADMINISTRATIVO DA PAVIMENTAÇÃO, TOTALIZANDO 3.872 HORAS	CREA/MG 141832335-7
SERGIO HENRIQUE NOGUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	**FISCALIZAÇÃO:** GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO, APOIO TÉCNICO E APOIO ADMINISTRATIVO DA PAVIMENTAÇÃO, TOTALIZANDO 3.872 HORAS	CREA/MG 140532583-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP
FLS.: 3704
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;
9. **Período de Participação de Serviços:** 21/07/2022 até 12/06/2024.

Belo Vale, 3 de julho de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611

Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.07.03 09:23:31 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE

Tel./Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale/MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3166451/2024, emitida em 08/07/2024

Certidão nº 3166451/2024
08/07/2024, 09:46
Chave de Impressão: YYcD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/07/2024 e contém 18 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

2984159/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ESP
FLS.: 3705
Assinatura

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 **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MG20231770843** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/01/2023 Baixada em: 07/02/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO MINAS PROJETOS**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO** CPF/CNPJ: **18.303.156/0001-07**
Endereço do contratante: RUA DANIEL DE CARVALHO Nº: 161
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO UF: MG CEP: 35860000
Contrato: 076/2022 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 8.820.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO UF: MG CEP: 35860000
Data de início: 28/04/2022 Conclusão efetiva: 12/01/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO CPF/CNPJ: 18.303.156/0001-07

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

ART REFERENTE A FISCALIZAÇÃO, APOIO TECNICO E APOIO ADMINISTRATIVO DA OBRA DE CONTRUÇÃO DA CRECHE IRMÃ HELENA - LOCALIZADA NA RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 90, CENTRO, CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO.

Informações Complementares

- A EMPRESA CONSORCIO MINAS PROJETOS FOI REGISTRADA NESTE CONSELHO EM 04/11/2022, SOB O Nº 0001215698. O VINCULO DA PROFISSIONAL ENGENHEIRA CIVIL JULIANA GONCALVES OLIVEIRA COM A EMPRESA CONTRATADA CONSORCIO MINAS PROJETOS INICIOU EM 14/08/2022.
- Mesmo atestado CERTIDÃO 2983351/2023.
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE PLANTIO DE GRAMA CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO EM 16/01/2023, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DA ENGENHEIRA CIVIL JULIANA GONCALVES OLIVEIRA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 41 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 2984159/2023
06/03/2023, 13:48
6WZc1

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: 6WZc1

AMESP
FLS.: 3706
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que o **Consorcio Minas Projetos,** inscrita sob CNPJ: 42.095.990/0001-39, registrada no CREA MG sob nº 1215698, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, bairro Belvedere – Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670, composta pelas empresas **Objetiva Projetos e Serviços LTDA,** inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA MG sob nº 42026 e **Viavoz LTDA,** inscrita sob CNPJ: 05.874.447/0001-03, registrada no CREA MG sob nº 14133. Através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil - CREA: 239.787/D, Sr. Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: MG 161.742/D, Sr. Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico - CREA: 211.496/D, Sr. Danilo Vitor Silva - Eng. Civil – CREA: 201.381/D e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 94.896/D,** prestou serviços de Fiscalização de obra para a **Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro.**

1. **Objeto do Serviço:** Gerenciamento, Fiscalização, Apoio Técnico e Apoio Administrativo da obra de Construção da Creche Irmã Helena **contemplando uma área de 1489,99m²,** no Munícipio de Conceição do Mato Dentro/MG, conforme abaixo relacionado:

DESCRIÇÃO ART			
NUMERO DA ART	**ÁREA DE ATUAÇÃO**	**INÍCIO**	**TÉRMINO**
COORDENAÇÃO - ART: MG20231770911 - MATHEUS	CIVIL	28/04/2022	12/01/2023
FISCALIZAÇÃO - ART: MG20231771357 - DANILO	CIVIL	28/04/2022	12/01/2023
FISCALIZAÇÃO - ART: MG20231770843 - JULIANA	CIVIL	28/04/2022	12/01/2023
FISCALIZAÇÃO - ART: MG20231771577 - TIAGO	MECÂNICO	28/04/2022	12/01/2023
FISCALIZAÇÃO - ART: MG20231771447 - MOISES	ELÉTRICO	28/04/2022	12/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	.	.
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	.	.
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1110,774
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	17,210
1.1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9484,600
1.1.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	512,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3707
Assinatura

2	**MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E EQUIPAMENTOS DE APOIO**	.	.
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	UNID.	1,000
2.2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	1219,330
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1219,330
2.4	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - 4 MESES	M2/MÊS	16460,955
2.5	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	1448,069
2.6	MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME DE MADEIRA 1 M2 ALVENARIA - APROVEITAMENTO 6 VEZES	M2	437,150
3	**INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS**	.	.
3.1	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,000
3.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	15,000
3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UNID.	1,000

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3708
Assinatura

3.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1768,290
3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UNID.	1,000
3.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,000
3.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	12,000
3.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	25,000
3.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (ÁREA DE DE 15MX10M) H = 2,20M	M2	204,290
3.10	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	204,290
3.11	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1489,990
4	**TRABALHOS EM TERRA**	.	.
4.1	**ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA DE CINTAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO**	.	.
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	429,650
4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	192,380
4.1.3	CARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATÉ 15KM - 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	308,450
4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATE 15KM - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM	M3XKM	4626,750

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3709
Assinatura

	VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016		
5	**FUNDAÇÃO**	.	.
5.1	**FUNDAÇÃO CRECHE**	.	.
5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 MEDIR ATÉ 282,54	M²	367,320
5.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 MEDIR ATÉ 2.260,00	KG	2343,600
5.1.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	90,800
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	7,340
5.2	**RAMPA EXTERNA**	.	.
5.2.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK=25MPA, SEM ARMAÇÃO E=20 CM	M²	32,650
5.2.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	5,370
5.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	214,080
5.2.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q196	KG	24,980
5.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	0,370
5.3	**CINTAS DE FUNDAÇÃO E SAPATA DO MURO**	.	.
5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	282,540

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3710
Assinatura

5.3.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	120,900
5.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	15558,000
5.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	17,670
6	**ESTRUTURA/FECHAMENTO**	.	.
6.1	**ESTRUTURA PILAR**	.	.
6.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	676,288
6.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	41,021
6.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	6693,999
6.2	**ESTRUTURA VIGA**	.	.
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1352,625
6.2.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	109,380
6.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	8267,200
6.3	**ESTRUTURA LAJE**	.	.
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	819,690

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3711
Assinatura

6.3.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	149,075
6.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	8656,696
6.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M²	1733,800
6.3.5	LAJE STEEL DECK	M²	1523,510
6.4	**MURO DE ARRIMO**	.	.
6.4.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	8136,400
6.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	679,680
6.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	66,535
6.4.4	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,000
6.4.5	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	551,250
6.5	**ALVENARIAS**	.	.
6.5.1	ALVENARIA 14 CM	M2	1517,077
6.5.2	ALVENARIA 9 CM	M2	24,860
6.5.3	ALVENARIA 19 CM	M2	1822,002
6.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	.	.
6.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMERICA 5KG/M2 INCLUSIVE TELA POLIESTER	M2	1354,350
7	**INSTALAÇÕES**	.	.
7.1	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**	.	.
7.1.1	APARELHO BEBEDOURO 20MM X 1/2"	PÇ	4,000
7.1.2	APARELHO CHUVEIRO 20MM X 1/2"	PÇ	13,000
7.1.3	APARELHO DUCHA HIGIÊNICA 20MM X 1/2"	PÇ	1,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3712
Assinatura

7.1.4	APARELHO MICTÓRIO DE DESCARGA DESCONTÍNUA 1/2"	PÇ	3,000
7.1.5	APARELHO MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 25MM X 3/4"	PÇ	2,000
7.1.6	APARELHO TORNEIRA DE PIA DE COZINHA 20 MM - 1/2"	PÇ	6,000
7.1.7	APARELHO TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR 25MMX 3/4"	PÇ	2,000
7.1.8	APARELHO TORNEIRA DE LAVATÓRIO 20 MM - 1/2"	PÇ	31,000
7.1.9	APARELHO TORNEIRA DE JARDIM 20 MM - 1/2"	PÇ	4,000
7.1.10	APARELHO VASO SANITÁRIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" 40MM - 1 1/2"	PÇ	24,000
7.1.11	CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA- 60X60CM	PÇ	4,000
7.1.12	CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 60X60 CM	PÇ	9,000
7.1.13	CALHA METÁLICA CALHA RETANGULAR 30 CM X 60 CM	M	86,630
7.1.14	CALHA METÁLICA CALHA RETANGULAR DESENVOLVIMENTO 35CM	M	8,000
7.1.15	METAIS REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	PÇ	3,000
7.1.16	METAIS REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 4"	PÇ	1,000
7.1.17	METAIS REGISTRO DE GAVETA BRUTO EUROPA 2"	PÇ	1,000
7.1.18	METAIS REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1"	PÇ	4,000
7.1.19	METAIS REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1.1/2"	PÇ	14,000
7.1.20	METAIS REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1/2"	PÇ	11,000
7.1.21	METAIS REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	PÇ	1,000
7.1.22	METAIS REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 1/2"	PÇ	13,000
7.1.23	METAIS VÁLVULA DE DESCARGA BAIXA PRESSÃO 1.1/2"	PÇ	24,000
7.1.24	PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	PÇ	24,000
7.1.25	PVC ACESSÓRIOS CAIXA SIFONADA 150X150X50	PÇ	11,000
7.1.26	PVC ACESSÓRIOS CAIXA SIFONADA 150X185X75	PÇ	8,000
7.1.27	PVC ACESSÓRIOS ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	PÇ	35,000
7.1.28	PVC ACESSÓRIOS RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	PÇ	8,000

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3713
Assinatura

7.1.29	PVC ACESSÓRIOS SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	PÇ	31,000
7.1.30	PVC ACESSÓRIOS SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	PÇ	6,000
7.1.31	PVC ACESSÓRIOS SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	PÇ	2,000
7.1.32	PVC ACESSÓRIOS SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4"- 2"	PÇ	3,000
7.1.33	PVC ACESSÓRIOS TUBO DE DESCARGA VDE. 38 MM	PÇ	24,000
7.1.34	PVC ACESSÓRIOS TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO SA. 38 MM	PÇ	24,000
7.1.35	PVC ACESSÓRIOS VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	PÇ	31,000
7.1.36	PVC ACESSÓRIOS VÁLVULA P/ PIA 1"	PÇ	6,000
7.1.37	PVC ACESSÓRIOS VÁLVULA P/ TANQUE 1 1/2"	PÇ	2,000
7.1.38	PVC ESGOTO CURVA 45 LONGA 75 MM	PÇ	2,000
7.1.39	PVC ESGOTO CURVA 90 CURTA 100 MM	PÇ	13,000
7.1.40	PVC ESGOTO CURVA 90 CURTA 40 MM	PÇ	45,000
7.1.41	PVC ESGOTO JOELHO 45 100 MM	PÇ	27,000
7.1.42	PVC ESGOTO JOELHO 45 150 MM	PÇ	11,000
7.1.43	PVC ESGOTO JOELHO 45 40 MM	PÇ	24,000
7.1.44	PVC ESGOTO JOELHO 45 50 MM	PÇ	11,000
7.1.45	PVC ESGOTO JOELHO 45 75 MM	PÇ	14,000
7.1.46	PVC ESGOTO JOELHO 90 100 MM	PÇ	3,000
7.1.47	PVC ESGOTO JOELHO 90 150 MM	PÇ	19,000
7.1.48	PVC ESGOTO JOELHO 90 50 MM	PÇ	26,000
7.1.49	PVC ESGOTO JOELHO 90 75 MM	PÇ	30,000
7.1.50	PVC ESGOTO JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	PÇ	42,000
7.1.51	PVC ESGOTO JUNÇÃO DUPLA 100 MM	PÇ	1,000
7.1.52	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	PÇ	10,000
7.1.53	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 75 MM	PÇ	8,000
7.1.54	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 100 MM- 100 MM	PÇ	38,000
7.1.55	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 40 MM X 40 MM	PÇ	10,000
7.1.56	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	PÇ	5,000
7.1.57	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM	PÇ	3,000

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3714
Assinatura

7.1.58	PVC ESGOTO JUNÇÃO SIMPLES 75 MM 75 MM	PÇ	1,000
7.1.59	PVC ESGOTO LUVA SIMPLES 100 MM	PÇ	76,000
7.1.60	PVC ESGOTO LUVA SIMPLES 75 MM	PÇ	82,000
7.1.61	PVC ESGOTO REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	PÇ	3,000
7.1.62	PVC ESGOTO TUBO PVC PONTA-BOLSA C/ VIROLA 100 MM - 4"	M	9,930
7.1.63	PVC ESGOTO TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	M	218,010
7.1.64	PVC ESGOTO TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM - 6"	M	144,880
7.1.65	PVC ESGOTO TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	M	102,111
7.1.66	PVC ESGOTO TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	M	351,420
7.1.67	PVC ESGOTO TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM - 3"	M	118,890
7.1.68	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	PÇ	2,000
7.1.69	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	PÇ	2,000
7.1.70	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	PÇ	11,000
7.1.71	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	PÇ	63,000
7.1.72	PVC ESGOTO TÊ SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	PÇ	27,000
7.1.73	PVC MISTO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"	PÇ	13,000
7.1.74	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D´ÁGUA 60 MM - 2"	PÇ	3,000
7.1.75	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 110 MM - 4"	PÇ	2,000
7.1.76	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 20 MM - 1/2"	PÇ	35,000
7.1.77	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	PÇ	2,000
7.1.78	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 32 MM - 1"	PÇ	8,000
7.1.79	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50 MM - 1.1/2"	PÇ	52,000
7.1.80	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 60 MM - 2"	PÇ	8,000
7.1.81	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 25 MM - 20 MM	PÇ	1,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3715
Assinatura

7.1.82	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM	PÇ	16,000
7.1.83	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM	PÇ	1,000
7.1.84	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32 MM - 20 MM	PÇ	1,998
7.1.85	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 20 MM	PÇ	15,000
7.1.86	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 25 MM	PÇ	1,000
7.1.87	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75 MM - 50 MM	PÇ	1,000
7.1.88	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CAP SOLDÁVEL 20 MM	PÇ	1,000
7.1.89	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CRUZETA SOLDÁVEL 50 MM	PÇ	1,000
7.1.90	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 20 MM	PÇ	46,000
7.1.91	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 25 MM	PÇ	3,000
7.1.92	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 32 MM	PÇ	1,000
7.1.93	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 50 MM	PÇ	34,000
7.1.94	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 60 MM	PÇ	10,000
7.1.95	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 75 MM	PÇ	6,000
7.1.96	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO 90º SOLDÁVEL 85 MM	PÇ	2,000
7.1.97	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 25 MM - 20 MM	PÇ	3,000
7.1.98	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 20 MM	PÇ	7,000
7.1.99	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 25 MM	PÇ	1,000
7.1.100	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 32 MM	PÇ	3,000
7.1.101	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 50 MM	PÇ	10,000
7.1.102	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 60 MM	PÇ	3,000
7.1.103	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LUVA SOLDÁVEL 75 MM	PÇ	2,000
7.1.104	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 20 MM	M	123,310
7.1.105	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 25 MM	M	36,770
7.1.106	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 32 MM	M	8,220
7.1.107	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 50 MM	M	119,310
7.1.108	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 60 MM	M	46,991

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3716
Assinatura

7.1.109	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 75 MM	M	32,350
7.1.110	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TUBOS 85 MM	M	9,550
7.1.111	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 20 MM	PÇ	13,000
7.1.112	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 25 MM	PÇ	1,000
7.1.113	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 50 MM	PÇ	21,000
7.1.114	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 60 MM	PÇ	16,000
7.1.115	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 75 MM	PÇ	2,000
7.1.116	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ 90 SOLDÁVEL 85 MM	PÇ	3,000
7.1.117	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 25 MM - 20 MM	PÇ	1,000
7.1.118	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	PÇ	2,000
7.1.119	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 50 MM - 20 MM	PÇ	13,000
7.1.120	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75 MM - 50 MM	PÇ	2,000
7.1.121	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75 MM - 60 MM	PÇ	5,000
7.1.122	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 85 MM - 60 MM	PÇ	1,000
7.1.123	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM - 1/2"	PÇ	54,000
7.1.124	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	PÇ	1,000
7.1.125	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM- 1/2"	PÇ	7,000
7.1.126	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 3/4"	PÇ	3,000
7.1.127	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO FIBRA DE VIDRO 5000 L	PÇ	5,860
7.1.128	UNIDADES DE TRATAMENTO ALÇA FERRO	PÇ	2,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3717
Assinatura

7.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	.	.
7.2.1	**INFRAESTRUTURA**	.	.
7.2.1.1	CAIXA ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA 2"X4", COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	PÇ	212,000
7.2.1.2	PLACA COM FURO NO MEIO PARA CAIXA 2"X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	14,000
7.2.1.3	CAIXA OCTOGONAL EM PVC ANTICHAMA 4"X4", COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	PÇ	8,000
7.2.1.4	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.	PÇ	152,000
7.2.1.5	PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO 1" (Ø25MM). - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	PÇ	23,000
7.2.1.6	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA 1" (Ø25MM), CORRUGADO, COR AMARELO - NBR 15465. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	300,000
7.2.1.7	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM), GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, NBR 13057/93, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5 METROS. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	408,000
7.2.1.8	CURVA 90º DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	PÇ	80,000
7.2.1.9	LUVA DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. - REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	PÇ	312,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
PLS.: 3718
Assinatura

7.2.1.10	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100X3000MM (LXAXC), TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA OU EQUIVALENTE.	M	80,000
7.2.1.11	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20X20CM, COM TAMPA LISA/ANTI DERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	PÇ	15,000
7.2.2	**INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS**	.	.
7.2.2.1	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES (10A) COM PLACA 2X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	42,000
7.2.2.2	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES (10A) COM PLACA 2X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	18,000
7.2.2.3	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES (10A) COM PLACA 2X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,000
7.2.2.4	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES (10A) E 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA 2"X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,000
7.2.2.5	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO (10A) COM PLACA 2X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	6,000
7.2.2.6	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES BIPOLARES PARALELOS (10A) COM PLACA 2X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	8,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3719
Assinatura

7.2.2.7	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA 2"X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	106,000
7.2.2.8	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA 2"X4". REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.	PÇ	35,000
7.2.2.9	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 INSTALADO EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	PÇ	5,000
7.2.2.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM 2 LÂMPADAS LED DE 16W. REF.: CAA02-E32 LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	PÇ	120,000
7.2.2.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED DE 16W. REF.: CAA02-S32 OU EQUIVALENTE.	PÇ	8,000
7.2.2.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM 2 LÂMPADAS LED DE 16W. REF.: EHT10-E LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	PÇ	33,000
7.2.2.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W. REF.: 2105 ITAIM OU EQUIVALENTE.	PÇ	9,000
7.2.2.14	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA IP65, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W. REF.: LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE.	PÇ	31,000
7.2.2.15	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR EXTERNO, COM 1 LÂMPADA LED DE 40W. REF.: PYXIS - ITAIM OU EQUIVALENTE.	PÇ	8,000
7.2.2.16	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COM PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO ELETROMAGNÉTICO. TENSÃO NOMINAL 220VCA/60HZ. CAPACIDADED DE CARGA ATÉ 1800VA. REF.: RM10 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	PÇ	7,000
7.2.3	**CABEAMENTO**	-	-
7.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA		0,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3720
Assinatura

	EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENDO 750V (AFUMEX), CONFORME NBR 13248. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. - REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE		
7.2.3.2	#2,5MM2 COR PRETA (FASE)	M	2350,000
7.2.3.3	#2,5MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	1200,000
7.2.3.4	#2,5MM2 COR VERDE (TERRA)	M	2170,000
7.2.3.5	#4MM2 COR PRETA (FASE)	M	2000,000
7.2.3.6	#4MM2 COR VERDE (TERRA)	M	300,000
7.2.3.7	#6MM2 COR PRETA (FASE)	M	540,000
7.2.3.8	#6MM2 COR VERDE (TERRA)	M	510,000
7.2.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENDO 1000V (AFUMEX), CONFORME NBR 13248. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. - REF.: PRYSMIAN AFUMEX OU EQUIVALENTE		0,000
7.2.3.10	#16MM2 COR PRETO (FASE)	M	750,002
7.2.3.11	#16MM2 COR AZUL CLARO (NEUTRO)	M	250,000
7.2.3.12	#16MM2 COR VERDE (TERRA)	M	250,000
7.2.3.13	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 50 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	180,000
7.2.3.13	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 95 MM² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	130,000
7.2.4	**QUADROS ELÉTRICOS**	.	.
7.2.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) DE EMBUTIR MONTADO EM CAIXA EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44, PINTURA EPÓXI-POLIÉSTER, PORTA ARTICULADA COM TRINCO YALE +	CJ	2,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3721
Assinatura

	CADEADO, ESPELHO INTERNO EM ACRÍLICO, TRILHOS DIN P/SUPORTE DE DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO + PE E PROTEÇÃO GERAL. CONFORME A ABNT NBR IEC 60439-1. CONFORME RESPECTIVOS DIAGRAMAS EM PROJETO.		
7.2.4.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UNID.	8,000
7.2.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UNID.	25,000
7.2.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UNID.	14,000
7.2.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UNID.	14,000
7.2.4.6	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A	UNID.	12,000
7.2.4.7	INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A	UNID.	14,000
7.2.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	UNID.	2,000
7.2.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A	UNID.	1,000
7.2.4.10	BARRAMENTO TIPO PENTE 80A 18 ESPAÇOS	UNID.	9,000
7.2.4.11	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR TETRAPOLAR 200A 4 MÓDULO.	UNID.	2,000
7.3	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SONORIZAÇÃO**	.	.
7.3.1	**INFRAESTRUTURA**	.	.
7.3.1.1	CAIXA ESTAMPADA 4"X2" EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	PÇ	39,000
7.3.1.2	PLACA COM FURO CENTRAL PARA CAIXA 4"X2" EM PVC ANTICHAMA. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE.	CJ	13,000
7.3.1.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA, CORRUGADO, COR AMARELO - NBR 15465 - Ø32MM. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	50,000
7.3.1.4	CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE.	PÇ	50,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3722
Assinatura

	REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.		
7.3.1.5	PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO 1" (Ø25MM). - REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	PÇ	23,000
7.3.1.6	CURVA 90º DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	PÇ	26,000
7.3.1.7	LUVA DE AÇO CARBONO 1" (Ø25MM) - NBR 13057/93. - REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	PÇ	259,000
7.3.1.8	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO 1 (Ø25MM), GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, NBR 13057/93, MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5 METROS. REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE.	M	408,000
7.3.1.9	ELETRODUTO TIPO KANALEX DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL E IMPERMEÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE. NA DIMENSÃO: 3" (Ø75MM)	M	20,000
7.3.1.10	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA FECHADA 50X50X3000MM (LXAXC), TIPO "C", EM CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 METROS MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO, SUPORTE, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, TIRANTES, ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5 METROS - REF.: ELETROFORT MOPA OU EQUIVALENTE.	M	55,000
7.3.1.11	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA NÃO COTADO SERÁ 80X80X12CM. - REF.: PADRÃO TELEBRÁS.	PÇ	1,000
7.3.1.12	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 REF.: PADRÃO TELEBRÁS.	CJ	1,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3723
Assinatura

7.3.2	**TOMADAS**	.	.
7.3.2.1	COJUNTO COM 2 MÓDULOS COM TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR E PLACA 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	CJ	19,000
7.3.2.2	COJUNTO COM 1 MÓDULO COM TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR E PLACA 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	CJ	7,000
7.3.2.3	COJUNTO COM 1 MÓDULO COM TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR, INSTALADO EM CONDULETE MULTIPLO DE ALUMÍNIO.	CJ	2,000
7.3.2.4	ETIQUETA ADESIVA INDELÉVEL PARA INDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TELECOMUNICAÇÕES - VOZ E DADOS.	UNID.	60,000
7.3.3	**CABEAMENTO**	.	.
7.3.3.1	CABO U/UTP (NÃO BLINDADO), 4 PARES TRANÇADOS, CAT.6, CLASSE CM, NA COR AZUL, COM GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA (METROS), ATENDENDO DIRETIVA ROHS, COM CERTIFICADO ANATEL, COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE TESTES ELÉTRICOS DE CANAL CAT.6 SEGUNDO NORMA TIA/EIA-568-B.2-10 POR LABORATÓRIO INDEPENDENTE ETL COM PELO MENOS 3 CONEXÕES (INCLUÍDOS TESTES DE ALIEN CROSSTALK). REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	1500,000
7.3.3.2	CABO METÁLICO CI-50-30	M	8,000
7.3.3.3	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6, 4 PARES TRANÇADOS, NA COR AZUL, TERMINÇÃO RJ-45, ATENDENDO DIRETIVA ROHS, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL E COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE TESTES ELÉTRICOS DE CANAL CAT.6 SEGUNDO NORMA TIA/EIA-568-B.2-10 POR LABORATÓRIO INDEPENDENTE ETL COM PELO MENOS 3 CONEXÕES (INCLUÍDOS TESTES DE ALIEN CROSSTALK), COMPRIMENTO DE 3,0 METROS. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	PÇ	38,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3724
Assinatura

7.3.3.4	PATCH CORD FLEXÍVEL CAT.6, 4 PARES TRANÇADOS, NA COR CINZA, TERMINÇÃO RJ-45, ATENDENDO DIRETIVA ROHS, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL E COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE TESTES ELÉTRICOS DE CANAL CAT.6 SEGUNDO NORMA TIA/EIA-568-B.2-10 POR LABORATÓRIO INDEPENDENTE ETL COM PELO MENOS 3 CONEXÕES (INCLUÍDOS TESTES DE ALIEN CROSSTALK), COMPRIMENTO DE 3,0 METROS. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	PÇ	21,000
7.3.4	**RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES**	.	.
7.3.4.1	RACK 19" DE PAREDE 12U'S. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	PÇ	1,000
7.3.4.2	PATCH PANEL UTP CAT.6 , FABRICADO EM AÇO SAE 1020 COM PAINEL FRONTAL DE ACABAMENTO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, CAPACIDADE MÁXIMA DE 24 PORTAS, ALTURA DE 1U, PERMITE APLICAÇÃO DE ÍCONES COLORIDOS, FORNECIDO COM 24 ÍCONES AZUIS E 24 ÍCONES VERMELHOS, FORNECIDO COM PORTA ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO, FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO DE CABOS FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DE CABOS, VELCROS E CINTAS DE AMARRAÇÃO DE CABOS, ATENDENDO DIRETIVA ROHS. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	PÇ	3,000
7.3.4.3	GUIA DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA DESLIZANTE, FABRICADO EM AÇO SAE 1020, NA COR PRETA, COM ALTURA DE 1U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 75 MM, PARA SISTEMAS DE ALTA DENSIDADE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	PÇ	3,000
7.3.4.4	VOICE PANEL 50 PARES.	PÇ	1,000
7.3.4.5	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19".	PÇ	1,000
7.3.5	**ACESSORIOS**	.	.
7.3.5.1	CAIXA DE SOM DO TIPO COLUNA DE 8 FALANTES	PÇ	5,000
7.4	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**	.	.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 29841159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 29841159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3725
Assinatura

7.4.1	**EXTINTORES**	.	.
7.4.1.1	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ BC, CAPACIDADE EXTINTORA 20:B-C.	PÇ	2,000
7.4.1.2	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20:B-C.	PÇ	7,000
7.4.1.3	EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO DIÓXIDO DE CARBONO, CAPACIDADE EXTINTORA 5:B-C.	PÇ	1,000
7.4.2	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**	.	.
7.4.2.1	LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS, 2 WATTS - TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARREGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1 HORA)	PÇ	40,000
7.4.3	**ALARME DE INCÊNDIO**	.	.
7.4.3.1	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO".	PÇ	4,000
7.4.3.2	AVISADOR SONORO TIPO "SIRENE"	PÇ	4,000
7.4.3.3	CENTRAL DE ALARME/BATERIAS	PÇ	1,000
7.5	**PLACAS E SINALIZAÇÃO**	.	.
7.5.1	**SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO**	.	.
7.5.1.1	PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1), CIRCULARES, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO E BARRA DIAMETRAL VERMELHA E DIÂMETRO DE 202MM	PÇ	1,000
7.5.1.2	PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO PRODUZIR CHAMA (P2), CIRCULARES, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO E BARRA DIAMETRAL VERMELHA E DIÂMETRO DE 202MM	PÇ	1,000
7.5.1.3	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO DESLIGAR A BOMBA DE INCÊNDIO, QUADRADA, COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM CONTRASTANTE COM O FUNDO E DIMENSÕES 200X200MM	PÇ	1,000
7.5.2	**SINALIZAÇÃO DE ALERTA**	.	.

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3726
Assinatura

7.5.2.1	PLACA COM INDICAÇÃO DE ALERTA DE CHOQUE ELÉTRICO (A5), TRIÂNGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA RAIO EM COR PRETA E LARGURA DE 300MM	PÇ	1,000
7.5.3	**SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO**	-	-
7.5.3.1	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	4,000
7.5.3.2	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	5,000
7.5.3.3	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S4), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	1,000
7.5.3.4	PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM	PÇ	4,000
7.5.4	**SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**	-	-
7.5.4.1	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO (E2), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	PÇ	4,000
7.5.4.2	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO (E3), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	PÇ	1,000
7.5.4.3	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	PÇ	9,000
7.5.4.4	PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTES (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM	PÇ	4,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3727
Assinatura

7.5.4.5	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12), QUADRADO NA DIMENSÃO 1,00M X 1,00M: FUNDO VERMELHO NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M E BORDA AMARELA DE 0,15M X 0,15M DE LARGURA.	PÇ	4,000
7.5.5	**SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**	.	.
7.5.5.1	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)	PÇ	1,000
7.5.5.2	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M2 DIMENSÕES 300X150MM (REFERENTE A LOTAÇÃO MÁXIMA DE PESSOAS NO RECINTO)	PÇ	1,000
7.5.5.3	PLACA DE INDICAÇÃO, RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M7 DIMENSÕES 300X150MM (ESTA PORTA DEVE PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO)	PÇ	1,000
7.5.6	**SISTEMA DE HIDRANTES**	.	.
7.5.6.1	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 65MM (2.1/2")	M	63,500
7.5.6.2	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 65MM (2.1/2") (CAIXA DE INCÊNDIO)	PÇ	4,000
7.5.6.3	BOMBA SCHINEIDER - CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	PÇ	1,000
7.5.6.4	CILINDRO DE PRESSÃO (MOLA PNEUMÁTICA) MARCA EH, MODELO CP150-12, CONSTRUÍDO EM AÇO SCH40, COM DIÂMETRO 150MM X 1200MM DE COMPRIMENTO	PÇ	1,000
7.5.6.5	MANÔMETRO COM ESCALA DE 0 À 150LBS/POL², VISOR COM DIAMETRO 2.¹/²"(65MM).	PÇ	1,000
7.5.6.6	PRESSOSTATO COM ESCALA DE REGULAGEM E DIFERENCIAL CONFORME PRESSÕES DE LIGA E DESLIGA, PROTEÇÃO DA CAIXA IP33.	PÇ	1,000
7.5.6.7	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA O MOTOR ELÉTRICO, COM LIGAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICO, EM	PÇ	1,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:09
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3728
Assinatura

	CAIXA TERMOPLÁSTICA OU METÁLICA COM PROTEÇÃO IP54.		
7.5.6.8	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2"	PÇ	3,000
7.5.6.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2"	PÇ	3,000
7.5.6.10	TÊ GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	PÇ	2,000
7.5.6.11	COTOVELO (JOELHO) GALVANIZADO 2.1/2" X 90º	PÇ	14,000
7.5.6.12	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA	PÇ	1,000
7.5.6.13	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO: TAMPA 60X40CM COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO (FERRO FUNDIDO), VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2.1/2" EM LATÃO, NIPLE GALVANIZADO 2.1/2", REGISTRO GLOBO 45° DE 2.1/2" EM LATÃO, ADAPTADOR 5 FIOS 2.1/2" X 2.1/2" STORZ (ENGATE RÁPIDO) EM ALUMÍNIO, TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" STORZ (ENGATE RÁPIDO) EM ALUMÍNIO.	PÇ	1,000
7.6	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS**	-	-
7.6.1	**INFRAESTRUTURA E CONDUTORES**	-	-
7.6.1.1	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 NBR6524. REF.:TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #16MM²	M	12,000
7.6.1.2	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 NBR6524. REF.:TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #35MM²	M	176,000
7.6.1.3	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 NBR6524. REF.:TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #50MM²	M	33,000
7.6.1.4	CONDUTOR DE DESCIDA DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (RE-BAR) VERGALHÃO COM 3 METROS E Ø50MM².	M	259,200
7.6.1.5	CONDUTOR DE ATERRAMENTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO (RE-BAR) VERGALHÃO COM 4 METROS E Ø80MM².	M	175,500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3729
Assinatura

7.6.1.6	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO PARA EQUALIZAÇÃO, ROLO COM 3M, LARGURA 20MM E FUROS 7MM.	ROLO 3M	1,000
7.6.2	**CONECTORES E TERMINAIS**	.	.
7.6.2.1	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO. REF.: TEL-5238 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PÇ	390,710
7.6.2.2	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 . REF.: TEL 656 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PÇ	4,000
7.6.2.3	PRESILHA PARA CABOS DE COBRE 35MM². REF.: TEL-844 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PÇ	175,999
7.6.2.4	SUPORTE EM LATÃO Ø1/4" X 200 MM C/ 2 PORCAS PARA FIXAÇÃO DE PRESILHAS EM TELHADOS COM ENGRADAMENTO DE MADEIRA. REF.: TERMOTÉCNICA - TEL-232 OU EQUIVALENTE.	PÇ	176,000
7.6.2.5	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO FEITO EM LATÃO P/CABOS DE COBRE. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #16MM²	PÇ	90,000
7.6.2.6	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO FEITO EM LATÃO P/CABOS DE COBRE. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #50MM²	PÇ	1,000
7.6.2.7	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO FEITO EM COBRE E ACABAMENTO ESTANHADO PARA CABOS DE COBRE REF.: TEL- 5116 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE #16MM²	PÇ	4,000
7.6.2.8	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL 38,1 X 4,76 X 130MM 8 FUROS Ø 8,5MM. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,000
7.6.3	**PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS**	.	.
7.6.3.1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4X1 1/4". REF.: TEL-5329 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UNID.	90,000
7.6.3.2	PORCA SEXTAVADA EM INOX Ø 1/4". REF.: TEL-5314. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UNID.	90,000
7.6.3.3	ARRUELA LISA EM INOX Ø1/4". REF.: TEL-5303. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UNID.	90,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3730
Assinatura

7.6.3.4	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL- 5333 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UNID.	8,000
7.6.3.5	PRESILHA PARA FIXAÇÃO CABO DE COBRE. REF.: TEL-844 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UNID.	176,000
7.6.3.6	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UNID.	176,000
7.6.4	**SOLDA**	.	.
7.6.4.1	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CDH 35.35-2. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,000
7.6.4.2	CARTUCHO 32 PARA SOLDA EXOTERMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE.	PÇ	3,000
7.6.4.3	ALICATE Z-200. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE.	PÇ	1,000
7.7	**CLIMATIZAÇÃO**	.	.
7.7.1	**CV1**	.	.
7.7.1.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO SIROCCO REF. MULTIVAC CVM 5000	PÇ	1,000
7.7.1.2	DUTO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22	KG	38,400
7.7.1.3	FILTRO G5+MG PARA MONTAGEM EM DUTO	PÇ	1,000
7.7.1.4	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD. AWK, TAM. 597x497, REF. TROX.	PÇ	1,000
7.7.1.5	GRELHA PARA INSUFLAMENTO, MOD. AT-AG, 325x625mm, REF. TROX.	PÇ	5,000
7.7.2	**EX-01**	.	.
7.7.2.1	VENTILADOR EXAUSTOR AXIAL REF.ATI 400/8-2 MOTOVENT	PÇ	1,000
7.7.2.2	COIFA CONVENCIONAL, MODELO ILHA TAM.1500x2500x500mm REF.MELTING	PÇ	1,000
7.7.2.3	TUBO DE AÇO-CARBONO Ø430mm	M	8,000
7.7.2.4	DAMPER CORTA FOGO COM SOLENÓIDE, FUSÍVEL 144°C E FIM DE CURSO REF. Ø450mm TROX	PÇ	2,000
7.7.3	**TUBOS DE COBRE COM ISOLAMENTO COM ESPUMA ELASTOMÉRICAREF. ARMAFLEX MOD. AF-M-010**	.	.
7.7.3.1	Ø3/8"	M	7,000
7.7.3.2	Ø3/4"	M	7,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3731
Assinatura

7.7.3.3	Ø1/4"	M	9,000
7.7.3.4	Ø5/8"	M	2,000
7.7.3.5	Ø1/2"	M	7,000
7.7.4	**AR CONDICIONADO**	.	.
7.7.4.1	UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA TIPO CASSETE CARRIER 40KVCA36C5 33.000 btus	PÇ	1,000
7.7.4.2	UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA TIPO CASSETE CARRIER 40KVCA36C5 24.000 btus	PÇ	1,000
7.7.4.3	UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA TIPO CASSETE CARRIER 40KVCA36C5 18.000 btus	PÇ	1,000
7.7.5	**EXAUSTOR DE PAREDE**	.	.
7.7.5.1	SOLER & PALAU SILENT 300	PÇ	4,000
8	**ACABAMENTOS**	.	.
8.1	**PISOS**	.	.
8.1.1	PISO EM CERÂMICA EM PLACAS ESMALTADA DE 45X45CM, COR: BRANCO. PISO FORMA BRANCO AC, REF.: ELIANE OU EQUIVALENTE.	M2	282,400
8.1.2	RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, H=7CM, ESP. 2CM	M	874,875
8.1.3	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ACABAMENTO NATURAL COR CINZA 60X60CM. REF. CEMENT - LINHA BAUHAUS COD.: 22216E PORTOBELLO OU EQUIVALENTE	M2	1156,882
8.1.4	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO NA FACE EXPOSTA. GRANITO BRANCO DALLAS, ESP=2CM	M2	11,180
8.1.5	PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO, NIVELADO A LASER, COM JUNTA MÁXIMA DE 2X2M. ACABAMENTO DO CONCRETO COM POLIMENTO. APÓS A CURA REALIZAR O CORTE DE JUNTAS COM SERRA CLIPPER	M3	23,440
8.1.6	ACABAMENTO DO CONCRETO COM POLIMENTO	M2	390,670
8.1.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, DE DUAS CORES	M2	0,000
8.1.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM	M2	563,600

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3732
Assinatura

	ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA3CM. AF_06/2014		
8.1.9	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	2489,862
8.1.10	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M2	0,000
8.2	**PINTURAS E REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**	.	.
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6967,451
8.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M2	6131,310
8.2.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	1402,720
8.2.4	PAREDE EMASSADA COM MASSA ACRÍLICA - EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	4932,351
8.2.5	PAREDE PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, COR: BRANCO NEVE. TINTA ACRÍLICO PREMIUM FOSCO, CÓD. 2550, COR BRANCO NEVE - REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	7116,185
8.2.6	PAREDE EMASSADA COM MASSA ACRÍLICA COM TEXTURA - EMASSAMENTO DE PAREDES COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	242,047
8.2.7	PAREDE PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, COR: AMARELO. PINTURA COM ACABAMENTO FOSCO, CÓD. R135, COR : FREVO. REF.: SUVINIL TEXTURATTO EFEITO RÚSTICO OU EQUIVALENTE	M2	205,050
8.2.8	PAREDE EMASSADA COM MASSA ACRÍLICA COM TEXTURA - EMASSAMENTO DE PAREDES COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	1346,330
8.2.9	PAREDE PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, COR: VINHO. PINTURA COM ACABAMENTO FOSCO, CÓD. R237, COR: VINHO TINTO. REF.: SUVINIL TEXTURATTO EFEITO RÚSTICO OU EQUIVALENTE	M2	1346,332

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
ELS.: 3733
Assinatura

8.2.10	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO EM PLACAS DE 25X35CM, COR: BRANCO. REVESTIMENTO FORMA BRANCO AC, REF.: ELIANE OU EQUIVALENTE.	M2	1402,720
8.2.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	5608,711
8.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE FIBROCIMENTO 10MM	M2	160,480
8.3	**TETOS E FORROS**	.	.
8.3.1	LAJE EMASSADA COM MASSA ACRÍLICA	M2	436,220
8.3.2	LAJE PINTADA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR BRANCO NEVE. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	2129,821
8.3.3	FORRO EM GESSO ACARTONADO EMASSADO E PINTADO, COR BRANCO NEVE. PLACA DE GESSO RU, ESP.:12,5MM, REF.: GYPSUM. PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR BRANCO NEVE. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	M2	2129,820
8.3.4	FORRO EMASSADO COM MASSA ACRÍLICA	M2	2129,920
8.3.5	FORRO RÍGIDO EM PVC LISO, COR: BRANCO. REF.: AXION OU EQUIVALENTE	M2	38,030
8.3.6	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	436,220
8.3.7	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL E FORRO DE GESSO, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	2129,918
8.4	**ACESSÓRIOS**	.	.
8.4.1	DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA LINHA START, CÓD.: S12. REF.: JSN OU EQUIVALENTE	UNID.	24,000
8.4.2	ESPELHO EM CRISTAL NACIONAL 4MM (DIMENSÕES 50X90CM). ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO. INSTALAR À H=90CM DO PISO.	M2	3,600
8.4.3	GRELHA QUADRADA COM CAIXILHO EM AÇO INOX (15X15CM) ACABAMENTO POLIDO COM FECHO REF.: MOLDENOX OU EQUIVALENTE	UNID.	19,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3734
Assinatura

8.4.4	ESPELHO EM CRISTAL NACIONAL 4MM (DIMENSÕES 60X90CM). ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO. INSTALAR À H=90CM DO PISO.	M2	10,260
8.4.5	BARRA DE APOIO RETA 80CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE	UNID.	10,000
8.4.6	BARRA DE APOIO RETA 70CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE	UNID.	4,000
8.4.7	BARRA DE APOIO RETA 40CM, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE	UNID.	8,000
8.4.8	BARRA DE APOIO EM "L" INOX 70X60CM. (DIREITO 1000.015 E ESQUERDO 1000.014). REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE	UNID.	1,000
8.4.9	BOTÃO E ALARME AUDIOVISUAL, H=230CM, MODELO: ALARME PCD.REF.: PLANETA ACESSÍVEL OU EQUIVALENTE	UNID.	4,000
8.4.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML LINHA START, CÓD.: S11. REF.: JSN OU EQUIVALENTE	UNID.	26,000
8.4.11	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA.LINHA START, CÓD.: S13. REF.: JSN OU EQUIVALENTE	UNID.	24,000
8.4.12	LAVATÓRIO COM COLUNA. DIMENSÕES: 52,5X41CM, PROFUNDIDADE: 21CM. H=80CM. CÓD. 91006, AZALÉA; COR: BRANCO. REF.: CELITE OU EQUIVALENTE	UNID.	4,000
8.4.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA, 220V, BRANCO LINHA BELLO BANHO. REF.: LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UNID.	0,000
8.4.14	LAVATÓRIO PARA MÃOS EM AÇO INOX. REF.: AÇOS MACOM - MODELO LV-55 500 x 500 x 210 OU EQUIVALENTE	UNID.	1,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 29841159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 29841159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3735
Assinatura

8.4.15	LAVATÓRIO SUSPENSO, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL. CÓD. 91038, AZALÉA; COR: BRANCO. REF.: CELITE OU EQUIVALENTE	UNID.	14,000
8.4.16	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 430, COM VÁLVULA DE 3 1/2", ACABAMENTO POLIDO. DIMENSÃO: 47X30X14CM. ESP.: 0,6CM. CÓD.:94083506, REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UNID.	2,000
8.4.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM VÁLVULA DE 3 1/2". DIMENSÃO: 60X60X40CM. ESP.: 0,5CM. FEITO SOB MEDIDA.	UNID.	1,000
8.4.18	GRELHA LINEAR COM CAIXILHO EM AÇO INOX (10X50CM) ACABAMENTO CROMADO. CÓD.: 052A-GLAPAB. REF.: MOLDENOX OU EQUIVALENTE	UNID.	48,000
8.4.19	TANQUE DUPLO RETANGULAR EM AÇO INOX CROMADO DE 32 LITROS. REF.: FABRINOX OU EQUIVALENTE.	UNID.	2,000
8.4.20	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA 127V. LINHA: 3T, REF.: LORENZETTI OU EQUIVALENTE.	UNID.	3,000
8.4.21	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO SMART, CÓD.: 1984. C71.ACT. REF.: DECA OU EQUIVALENTE. INSTALAR À H=50CM DO PISO.	UNID.	2,000
8.5	**ESQUADRIAS**	-	-
8.5.1	PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS ESP = 2,0 CM	M2	48,970
8.5.2	PT-1 PORTA DE ABRIR PARA BOX EM ALUMÍNIO, COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO. TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, REF.:VOUGA OU EQUIVALENTE. DIM.: 60X160	UNID.	11,000
8.5.3	PT-2 PORTA METÁLICA DE CORRER COM VIDRO. PERFIS E PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO TEMPERADO, ESP.: 10MM. DIM.: 150X230	UNID.	4,000
8.5.4	PT-3 PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR COM VENEZIANA. PORTA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. DIM.: 180X230	UNID.	1,000
8.5.5	PT-4 PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR COM VIDRO TEMPERADO ESP.:10MM. ESTRUTURA EM AÇO	UNID.	2,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3736
Assinatura

	GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REF.: SUVINIL OU EQUIV. DIM.: 200X230		
8.5.6	PT-5 PORTA METÁLICA DE CORRER COM VIDRO. PERFIS E PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO TEMPERADO, ESP.: 10MM. DIM.: 383X265	UNID.	1,000
8.5.7	PT-6 PORTA METÁLICA DE CORRER COM VIDRO. PERFIS E PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO TEMPERADO, ESP.: 10MM. DIM.: 400X265	UNID.	3,000
8.5.8	PT-7 PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR COM VENEZIANA. PORTA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. DIM.: 350X230	UNID.	1,000
8.5.9	PT-8 PORTA METÁLICA DUPLA DE ABRIR COM VENEZIANA. PORTA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. DIM.:130X180	UNID.	1,000
8.5.10	PT-9 PORTÃO METÁLICO DE CORRER COM VENEZIANA. PORTÃO EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. DIM.: 145X210	UNID.	1,000
8.5.11	PT-10 DIVISÓRIA RETRÁTIL EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA METÁLICA. ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. DIM.: 600X265	UNID.	1,000
8.5.12	PM-1 PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA COM ACAB. EM LAMINADO LISO COR: BRANCO MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, COR: BRANCO. CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA DESIGN MZ340 TIPO ALAVANCA. ACABAMENTO CROMADO, MÁQ. SMART 55, REF.: PAPAIZ OU EQUIVALENTE. DIM.: 70X210	UNID.	19,000
8.5.13	PM-2 PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA COM ACAB. EM LAMINADO LISO COR: BRANCO MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, COR: BRANCO. CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA DESIGN MZ340 TIPO ALAVANCA. ACABAMENTO CROMADO, MÁQ. SMART 55, REF.: PAPAIZ OU EQUIVALENTE. DIM.: 80X210	UNID.	20,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3737
Assinatura

8.5.14	PM-3 PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA COM ACAB. EM LAMINADO LISO COR: BRANCO MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, COR: BRANCO. CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA DESIGN MZ340 TIPO ALAVANCA. ACABAMENTO CROMADO, MÁQ. SMART 55, REF.: PAPAIZ OU EQUIVALENTE. MOLA AÉREA COM SISTEMA PINHÃO E CREMALHEIRA, FORÇA DE FECHAMENTO REGULÁVEL, LINHA: TS COMPAKT, REF.: DORMA. OU EQUIVALENTE. TELA DE FIBRA DE VIDRO EM PVC ACAB. BRANCO, COM PUXADOR. REF.: MULTTELAS OU EQUIVALENTE DIM:90X210	UNID.	3,000
8.5.15	PM-4 PORTA DE ABRIR TIPO PRANCHETA COM ACAB. EM LAMINADO LISO COR: BRANCO. MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, COR: BRANCO. PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40CM. REF.: 1000.002. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE. CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECÃO ADS PORTAS DOS I.S. P.N.E., CÓD.: 1000.035. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA E FECHADURA DESIGN MZ340 TIPO ALAVANCA. ACABAMENTO CROMADO, MÁQ. SMART 55, REF.: PAPAIZ OU EQUIVALENTE. DIM.: 90X210	UNID.	1,000
8.5.16	PM-5 PORTA DE CORRER TIPO PRANCHETA COM ACAB. EM LAM. LISO COR: BRANCO. MARCO E ALIZAR EM MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO LISO, COR: BRANCO. PUXADOR INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40CM. REF.: 1000.002. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE. CHAPA DE ACO INOX PARA PROTECÃO ADS PORTAS DOS I.S. P.N.E., CÓD.: 1000.035. REF.: TECKINOX OU EQUIVALENTE. JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO, MODELO 066, REF.: IMAB OU EQUIVALENTE. DIM.: 90X210	UNID.	3,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3738
Assinatura

8.5.17	J-1 JANELA BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:3MM. DIM.: 60X85	UNID.	2,000
8.5.18	J-2 JANELA BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:3MM. DIM.: 120X85	UNID.	10,000
8.5.19	J-3 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 120X155	UNID.	2,000
8.5.20	J-4 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 180X155	UNID.	2,000
8.5.21	J-5 JANELA BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:3MM. DIM.: 180X85	UNID.	6,000
8.5.22	J-6 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 225X155	UNID.	6,000
8.5.23	J-7 JANELA BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:3MM. DIM.: 230X85	UNID.	5,000
8.5.24	J-8 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 235X155	UNID.	1,000
8.5.25	J-9 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 290X155	UNID.	1,000
8.5.26	J-10 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 340X155	UNID.	6,000
8.5.27	J-11 JANELA BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:3MM. DIM.: 370X85	UNID.	4,000
8.5.28	J-12 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 383X155	UNID.	1,000
8.5.29	J-13 JANELA DE CORRER/BASCULANTE DE AÇO GALVANIZADO PINTADO DE PRETO. VIDRO LISO COMUM, ESP.:6MM. DIM.: 400X155	UNID.	3,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3739
Assinatura

8.5.30	J-14 JANELA TIPO VENEZIANA COM VENTILAÇÃO. AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL ACETINADO OU EQUIVALENTE. DIM.: 500X85	UNID.	1,000
8.5.31	J-15 JANELA DE ENROLAR DE AÇO GALVANIZADO. AÇO GALVANIZADO PINTADO DE BRANCO. REF.: SUVINIL ACETINADO OU EQUIVALENTE. DIM.: 160X180	UNID.	2,000
8.6	**PEDRAS**	.	.
8.6.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. H=85CM. C/ TESTEIRA E C/ RODABANCA H=10CM GRANITO BRANCO DALLAS, ESP.:2CM	M2	4,140
8.6.2	BANCADA EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. C/TESTEIRA H=7CM. GRANITO BRANCO DALLAS, ESP.:2CM	M2	334,780
8.6.3	BANCO, COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL E TAMPO EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, ESP.:2CM.	M2	4,840
8.6.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.:2CM	M2	29,190
8.6.5	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO NA FACE EXPOSTA. GRANITO BRANCO DALLAS, ESP=2CM	M2	11,180
8.6.6	SÓCULO	M	6,800
8.6.7	DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. GRANITO BRANCO DALLAS. (BOX SANITÁRIOS E CHUVEIRO H=180CM), (MICTÓRIO: VER DETALHAMENTO).	M2	55,190
8.7	**COBERTURA**	.	.
8.7.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	191,350
8.7.2	TELHA METÁLICA STANDARD TP40, L=980MM, ESP.:50MM, COR: RAL9003. REF.: KINGSPAN ISOESTE OU EQUIVALENTE.	M2	1048,880
8.7.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1045,600

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 29841159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 29841159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3740
Assinatura

8.7.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	44,000
8.7.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº.24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	75,050
8.8	**SERRALHEIRIA**	.	.
8.8.1	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE CINZA. H=92CM E 70CM. TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO ACETINADO, CÓD. R153, COR: BURACO NEGRO- REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE	M	141,600
8.8.2	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	141,600
8.8.3	LETREIRO EM AÇO INOX H=53CM, ESCRITO "CRECHE MUNICIPAL" E LETREIRO EM AÇO INOX H=80CM, ESCRITO "IRMÃ HELENA". TIPO DE LETRA: CALIFORNIAN FB. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,000
8.8.4	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304 COM BORDAS EM CHAPA DOBRADA, EM AÇO INOX AISI-304.	M2	5,620
8.8.5	PRATELEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL BITOLA 18 LIGA 18.8 AISI 304 COM MÃO FRANCESA EM AÇO INOX BITOLA 16. DIMENSÕES CONSTAM NO DETALHAMENTO. REF.: AÇOS MACOM - MODELO PSL-153	M2	35,420
8.8.6	BANHEIRA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DE EMBUTIR PARA BERÇÁRIO. DIMENSÕES: 700X450X202MM. REF.: HIDRONOX OU EQUIVALENTE.	UNID.	3,000
8.8.7	BANCO ARTICULADO, COM BASE EM CHAPA PERFURADA DE AÇO INOX. DIMENSÃO 50x45CM. ESTRUTURA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO.	UNID.	1,000
8.8.8	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2	M	4,200
8.8.9	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	2,100
8.8.10	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	697,250

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3741
Assinatura

8.9	**PAISAGISMO**	.	.
8.9.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	793,990
8.9.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UNID.	0,000
8.9.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UNID.	0,000
8.10	**DIVERSOS**	.	.
8.10.1	CERCA DE MOURAO H=2,80 M A CADA 2,5 M C/7 FIOS DE ARAME LISO,4 DE ARAME FARP. MOURAO PV, INCLUSO TODOS OS SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO	M	19,100
8.10.2	BEBEDOURO GEMINADO MG-F80 INOX. REF.: IBBL OU EQUIVALENTE	UNID.	4,000
8.10.3	BANCO DE CONCRETO	M	0,000
8.10.4	ESCADA MARINHEIRO	M	3,500
9	**DEMOLIÇÃO**	.	.
9.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	M2	214,710
9.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	243,960
9.3	CARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATÉ 15KM - 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	36,590
9.4	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATE 15KM - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1548,010
9.5	**DEMOLIÇÃO**	.	.
9.5.1	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	23,520
9.5.2	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,040

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3742
Assinatura

9.5.3	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	7,300
9.5.4	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	243,527
9.5.5	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	UNID.	16,000
9.5.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	12,000
9.5.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UNID.	18,000
9.5.8	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNID.	22,000
9.5.9	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	UNID.	5,000
9.5.10	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	243,527
9.5.11	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	65,000
9.5.12	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UNID.	22,000
9.5.13	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UNID.	22,000
9.5.14	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	1540,000
9.5.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	107,965
10	**TRABALHOS EM TERRA**	-	-
10.1	**CORTE DO TALUDE**	-	-
10.1.1	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	2059,200
10.2	**CORTINA ARMADA - MURO CONTENÇÃO**	-	-
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	108,120

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3743
Assinatura

10.3	**PLATOR DA OBRA**	.	.
10.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	7953,836
10.3.2	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	1201,200
10.3.3	CARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATÉ 15KM - 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	2339,909
10.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA ATE 15KM - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	35098,635
11	**FUNDAÇÃO**	.	.
11.1	**ARRANQUES**	.	.
11.1.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	880,000
11.2	**SAPATAS**	.	.
11.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	40,800
11.2.2	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	39,310
11.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	.	.
11.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	575,910
11.4	**LAJE DE PISO**	.	.
11.4.1	LAJE DE TRANSIÇÃO E=12CM, FCK=18MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97KG/M2E A CABAMENTO NIVEL ZERO	M²	651,650
11.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	32,656

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3744
Assinatura

11.5	**CORTINA ARMADA - MURO CONTENÇÃO**	.	.
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	82,845
11.5.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	16,569
11.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	2574,890
11.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	310,415
11.5.5	ESCAVAÇÃOECARGAMECANIZADAEMMATERIALDE2ªCATEGORIA	M³	23,997
12	**PLAYGROUND**	.	.
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²	286,770
12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	14,680
12.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M²	18,740
12.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	3,180
12.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	15,900
12.6	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	37,100
12.7	DRENO PROFUNDO COM BRITA, COM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DPS-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	53,000
12.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	2348,240

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3745
Assinatura

12.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M³	29,350
13	**PASSEIO EXTERNO**	.	.
13.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	108,000
13.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	86,400
13.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²	181,110
13.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45) CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	108,000
13.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	13,376
13.6	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M²	108,000
13.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	48,430
13.8	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	256,710
13.9	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	162,000
13.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	44,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

AMESP
FLS.: 3746
Assinatura

2. **Endereço do Contratante:** Rua Daniel de Carvalho, n° 161, Bairro Centro, Conceição do Mato Dentro, CEP: 35.860-000;

3. **Local para entrega dos serviços:** Rua Daniel de Carvalho, n° 161, Bairro Centro, Conceição do Mato Dentro, CEP: 35.860-000;

4. **Local da Obra:** Rua Quinze de novembro, nº 90, Centro - Conceição do Mato Dentro/MG CEP: 35.860-000;

5. **Empresa Contratada:** Consorcio Minas Projetos - CNPJ: 42.095.990/0001-39;

6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere - Belo Horizonte MG, CEP: 30.320-670;

7. **Contratante dos Serviços:** *Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro, CNPJ:* 18.303.156/0001-07;

8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro, CNPJ: 18.303.156/0001-07;

9. **Profissionais:** Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil - CREA: 239.787/D, Moises Coelho Perpetuo Moura - Eng. Eletricista - CREA: MG 161.742/D, Tiago Guedes Moraes - Eng. Mecânico – CREA: 211.496/D, Danilo Vitor Silva - Eng. Civil - CREA: 201.381/D e Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 94.896/D.

Conceição do Mato Dentro, 16 de janeiro de 2023.

Ricardo Guerra Furtado
Secretário Municipal de Infraestrutura e Transporte
Decreto: 335/2022

RICARDO GUERRA FURTADO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E SERVIÇOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2984159/2023, emitida em 06/03/2023

Certidão nº 2984159/2023
07/03/2023, 08:10
Chave de Impressão: 6WZc1
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2023 e contém 41 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

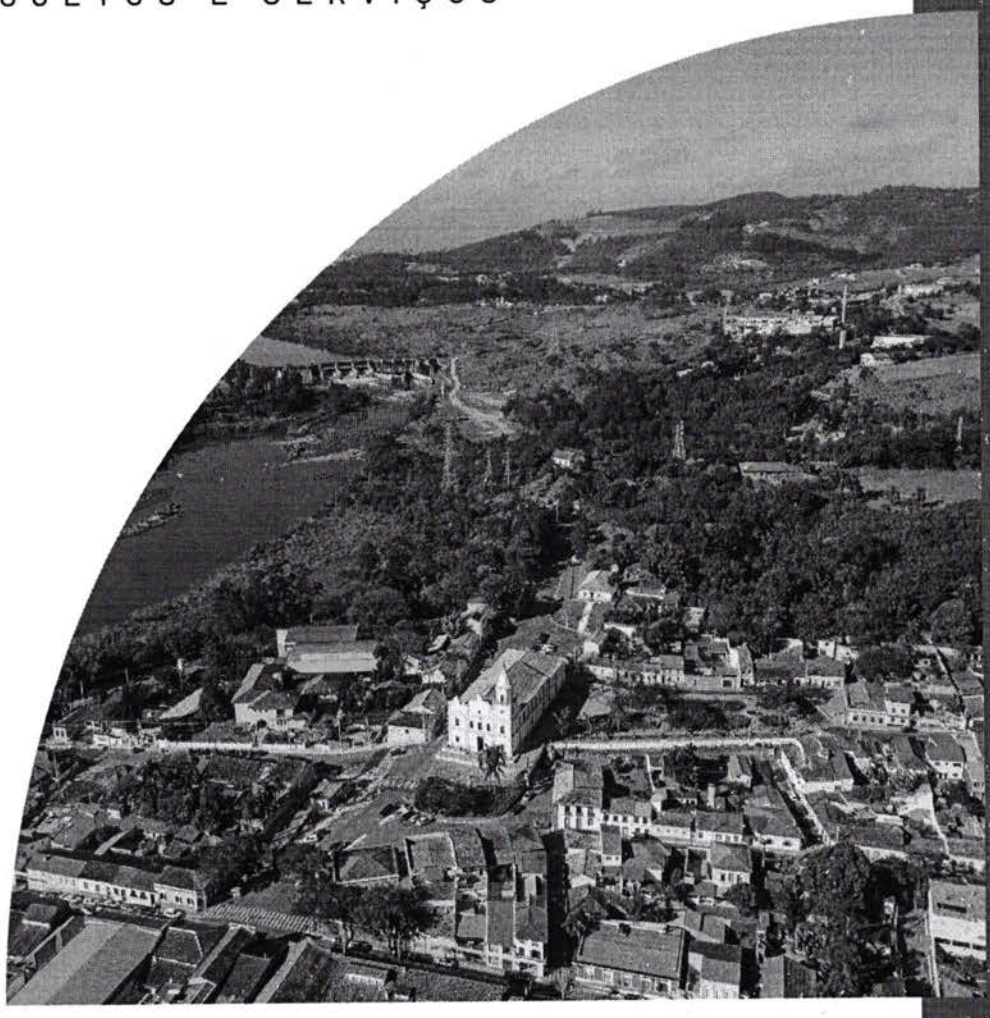
CREA-MG

Impresso em: 07/03/2023, às 08:10.

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

CREA-SP
OPLS 3747
Assinatura

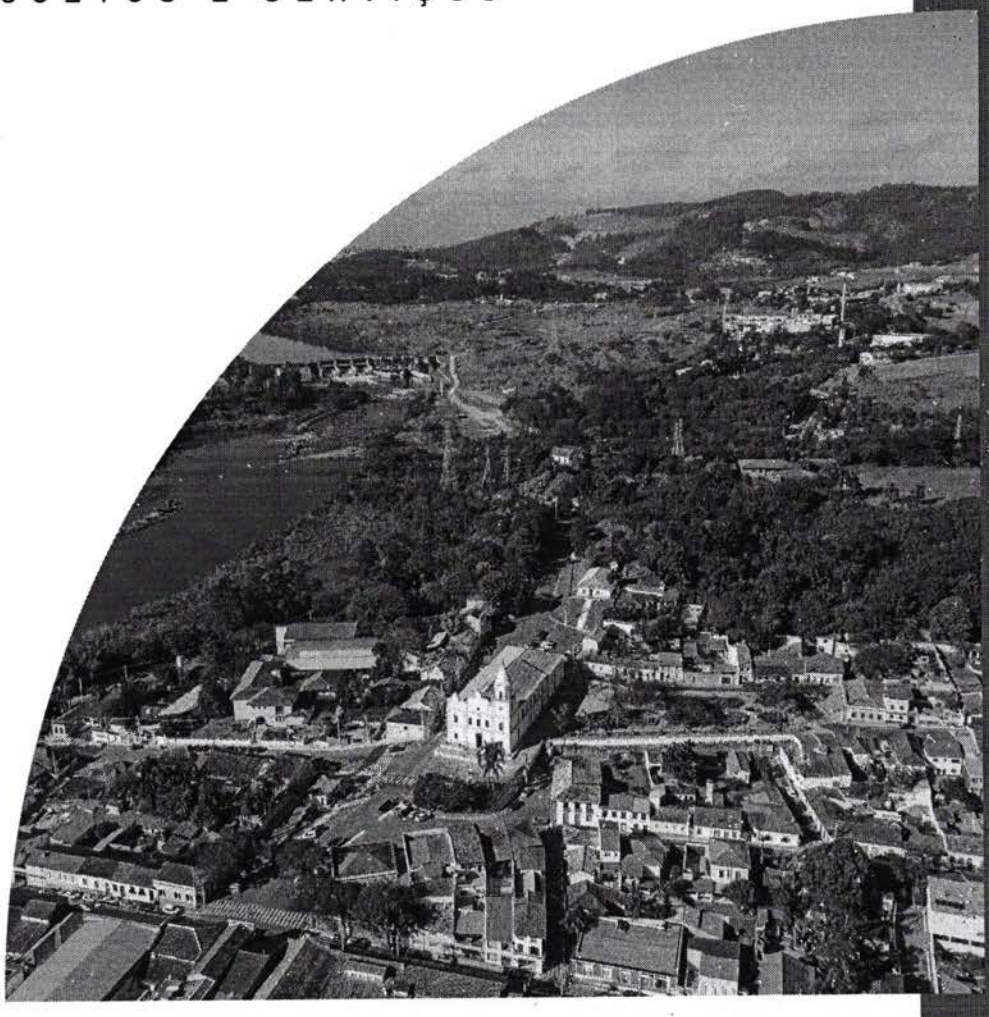


8 - CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

IMESC
Fls. 3748
Assinatura



CONSULTORIA DE OBRA E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA

Certidão de Acervo Técnico - CAT

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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3176161/2024

Atividade concluída

CAMESP
FLS.: 3749
Assinatura

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

Profissional: **MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO**
Registro: **MG0000094896D MG** RNP: **1404122303**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243214851** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/08/2024 Baixada em: 05/08/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em: 20/07/2022
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 20/07/2022 Conclusão efetiva: 02/08/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **8 - Consultoria** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **8 - Consultoria** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 23 - Consultoria 1.00 unidade; **8 - Consultoria** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > OBRAS FLUVIAIS > DE OBRAS FLUVIAIS > #5.1.1.7 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO 23 - Consultoria 1.00 unidade;

Observações

ART referente a Consultoria de apoio técnico para execução e manutenção de serviços de engenharia, Levantamento e análise detalhada das exigências e desenvolvimento de estratégias e soluções para os problemas evidenciados, das seguintes obras descritas a seguir: Centro de eventos, ginásio e cemitério, Contenção Lateral e desobstrução do leito do Rio Paraopeba, Quadra poliesportiva da Comunidade de Lages, Praça da Prefeitura, Estrada da Boa Morte (2,64 KM), Estrada: Gilmar ao Morro da Grota, Costas a Palmital e Morro da Grota a Ferrabrás (4,96 KM) e Estrada: Córrego Dos Pintos (3,62 KM).

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 3176161/2024
06/08/2024, 09:22
C9ycx

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: C9ycx

AMESP
FLS.: 3750
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa **Objetiva Projetos e Serviços LTDA**, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, registrada no CREA sob nº 42026, localizada na Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670. Através de seu Responsável Técnico: **Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3,** prestou serviços para a **Prefeitura Municipal de Belo Vale**.

1. **Objeto do Serviço:** Consultoria de apoio técnico para execução e manutenção de serviços de engenharia, Levantamento e análise detalhada das exigências e desenvolvimento de estratégias e soluções para os problemas evidenciados, das seguintes obras descritas a seguir:

    - Centro de eventos, ginásio e cemitério;
    - Contenção Lateral e desobstrução do leito do Rio Paraopeba;
    - Quadra poliesportiva da Comunidade de Lages;
    - Praça da Prefeitura;
    - Estrada da Boa Morte (2,64 KM);
    - Estrada: Gilmar ao Morro da Grota; Costas a Palmital e Morro da Grota a Ferrabrás (4,96 KM);
    - Estrada: Córrego Dos Pintos (3,62 KM).

2. **Endereço do Contratante:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins, nº 57, Bairro Centro, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
4. **Local da Obra:** Diversos Logradouros, Belo Vale/MG. CEP: 35.473-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA - CNPJ: 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Salas 1303 e 1304, Belvedere, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale - CNPJ 18.363.937/0001-97;
9. **Profissional:** Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 140412230-3;
10. **Período de Participação de Serviços:** 20/07/2022 até 02/08/2024.

Belo Vale, 5 de agosto de 2024.

WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Assinado de forma digital por WALTENIR LIBERATO SOARES:03739824611
Dados: 2024.08.05 09:39:13 -03'00'

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3176161/2024, emitida em 06/08/2024

Certidão nº 3176161/2024
06/08/2024, 09:23
Chave de Impressão: C9ycx
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 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

2995456/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 3751
Assinatura

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 **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JULIANA GONCALVES OLIVEIRA**
Registro: **MG0000239787D MG** RNP: **1418323357**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MG20231894807** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/03/2023 Baixada em: 13/03/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE** CPF/CNPJ: **18.363.937/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA TOCANTINS Nº: 57
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Contrato: 049/2022 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 4.683.078,04 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: BELO VALE UF: MG CEP: 35473000
Data de início: 20/07/2022 Conclusão efetiva: 08/03/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE CPF/CNPJ: 18.363.937/0001-97

Atividade Técnica: **18 - Fiscalização** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 80 - Projeto 1760.00 hora;

Observações

ART REFERENTE A FISCALIZAÇÃO, GERENCIAMENTO, APOIO TECNICO, APOIO ADMINISTRATIVO E CONSULTORIA TECNICA PARA AS OBRAS: CENTRO DE EVENTO (GINASIO E CEMITERIO), CONTENÇÃO LATERAL E DESOBISTRUÇÃO DO LEITO DO RIO PARAOPEBA, QUADRA POLIESPORTIVA DA COMUNIDADE LAGES E INFRAESTRUTURA DA PRAÇA DA PREFEITURA.

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 2995456/2023
22/03/2023, 12:53
8Y9ZZ

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: 8Y9ZZ

FLS.: 3752

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para todos os fins de direito que a empresa Objetiva Projetos e Serviços LTDA, inscrita sob CNPJ: 19.231.266/0001-73, CREA MG nº 42026, através de seus Responsáveis Técnicos: **a Sr.ª Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil - CREA: 239.787/D e Sr. Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil - CREA 94.896/D,** prestou os serviços abaixo relacionados para a Prefeitura Municipal de Belo Vale.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. **Objeto do Contrato: Matheus Comanduci Fernandes Neto** – Coordenação, Gerenciamento, Fiscalização, Apoio Técnico, Apoio Administrativo e consultoria técnica para diversas obras, contemplando 1760,00 horas. **Juliana Gonçalves Oliveira** – Gerenciamento Fiscalização, Apoio Técnico, Apoio Administrativo e consultoria técnica para diversas obras conforme descrito a seguir, contemplando 1760,00 horas.

    - Construção do centro de eventos, ginásio e cemitério;
    - Construção de contenção lateral e desobstrução do leito do Rio Paraopeba;
    - Construção da quadra poliesportiva Comunidade de Lages;
    - Infraestrutura da Praça da Prefeitura

2. **Endereço do Contratante** Avenida Tocantins - nº 57 – Bairro Centro – Belo Vale / MG. CEP: 35.473-000;
3. **Local para entrega dos serviços:** Avenida Tocantins - nº 57 – Bairro Centro – Belo Vale / MG. CEP: 35.473-000;
4. **Local da Obra:** Diversos logradores e bairros - Belo Vale / MG. CEP: 35.473-000;
5. **Empresa Contratada:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA, CNPJ 19.231.266/0001-73;
6. **Endereço da Contratada:** Rua Desembargador Jorge Fontana, número 80, salas 1303 e 1304 – Bairro Belvedere – Belo Horizonte- MG, CEP: 33320-670;
7. **Contratante dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo Vale, CNPJ 18.363.937/0001-97;
8. **Proprietário dos Serviços:** Prefeitura Municipal de Belo vale, CNPJ 18.363.937/0001-97;
9. **Profissionais:** Matheus Comanduci Fernandes Neto - Eng. Civil – CREA: 94.896/D e Juliana Gonçalves Oliveira - Engª. Civil - CREA: 239.787/D;
10. **Período de Participação nos Serviços:** 20/07/2022 até 08/03/2023.

Belo Vale, 08 de março de 2023

Waltenir Liberato Soares
Prefeito Municipal

WALTENIR LIBERATO SOARES - PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE
Tel/Fax: (31) 3734-1150 - 3734-1406
Av. Tocantins, 57 – Centro – CEP: 35.473-000, Belo Vale-MG.
E-mail: prefeitura@belovale.mg.gov.br / www.belovale.mg.gov.br

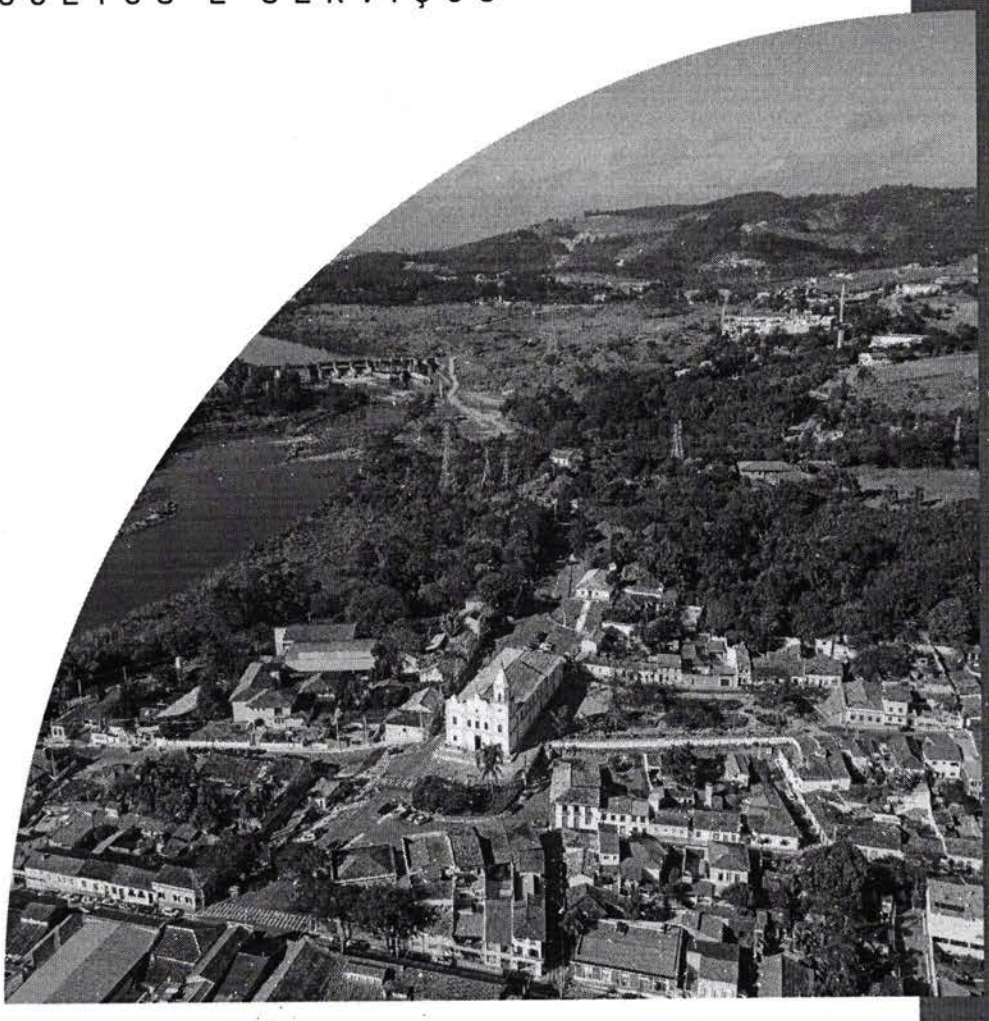
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2995456/2023, emitida em 22/03/2023

Certidão nº 2995456/2023
22/03/2023, 12:58
Chave de Impressão: 8Y9ZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2023 e contém 1 folhas

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

UNESP
FLS. 3753
Assinatura



9 - COORDENAÇÃO DE PROJETOS

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3320060/2025

Atividade concluída

ARTESP
FLS.: 3754
Assinatura

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

Profissional: **MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO**
Registro: **MG0000094896D MG** RNP: **1404122303**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20254471116** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/11/2025 Baixada em: 24/11/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVA SERRANA** CPF/CNPJ: **18.291.385/0001-59**
Endereço do contratante: RUA JOAO MARTINS DO ESPIRITO SANTO Nº: 12
Complemento: Bairro: PARK DONA GUMERCINDA MARTINS
Cidade: NOVA SERRANA UF: MG CEP: 35519000
Contrato: 67/2025 Celebrado em: 08/05/2025
Valor do contrato: R$ 1.999.999,67 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA JOãO CAETANO DE CAMPOS Nº: 480
Complemento: Bairro: FRANCISCO LUCAS
Cidade: NOVA SERRANA UF: MG CEP: 35519000
Data de início: 02/07/2025 Conclusão efetiva: 19/11/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA SERRANA CPF/CNPJ: 18.291.385/0001-59

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Coordenação, supervisão e Planejamento para os Projetos do Hospital Santa Mônica

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3320060/2025
24/11/2025, 15:57
B5W9z

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

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: B5W9z