

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF

EXERCÍCIO 2022

1

PROCESSO Nº 002-2022

PREGÃO ELETRÔNICO POR REFISTRO DE PREÇOS Nº002/2022

OBJETO: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório.

Certifico que nesta data AUTUEI a Comunicação Interna do Presidente, autorização e documentos preliminares para a abertura do

Procedimento Administrativo sobre o nº 002/2022

Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 002/2022-

O referido é verdade e dou fé.

Pirapora, 17 de março de 2022.

Solange de Fátima Soares Silva

Presidente da Comissão de Licitação



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

- Desenho e planejamento urbano do município.

O entendimento do cenário atual possibilitou a execução do estudo de viabilidade ambiental para adequação ambiental na área delimitada, buscando a recuperação da bacia hidrográfica e mitigando a necessidade de supressão de vegetação.

Por fim, munidos das informações obtidas e produzidas anteriormente, foram gerados os seguintes itens:

- Modelagem do Córrego do Bebedouro em HEC - HMS;
- Mapas temáticos georreferenciados referentes aos dados obtidos e estudos realizados;
- Dados climatológicos de precipitação, escoamento superficial, infiltração e vazão da bacia como um todo;
- Estudos ambientais relativos às intervenções na bacia em questão abrangendo:
 - Locais de contribuição de água da bacia hidrográfica;
 - Identificação e proposição de medidas para mitigação e controle de impactos ambientais
 - Diagnóstico e prognóstico ambiental (meio físico, biótico e socioeconômico);
 - Caracterização, gestão e recuperação da bacia hidrográfica do Córrego do Bebedouro; e
 - Efeitos do clima nos recursos naturais da bacia em questão.

Considerações:

Os projetos descritos foram elaborados - desde sua modelagem até a planilha orçamentária - e entregues em Plataforma BIM.

Todo processo de gestão, considerando ferramentas, técnicas e profissionais para elaboração de todas as etapas, desde o início até a entrega dos projetos complementares e executivos, inclusive orçamentos, foram acompanhados em tempo real por sistema online com metodologia que garantiu gerenciamento das etapas, entregas e prazos em tempo real.

Normas Técnicas Utilizadas:

Rua São João, 290. Centro - 33400-000 Lagoa Santa MG.
Fone: (031) 3688 1300





Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

- DNIT – Manual de Pavimentação, pub. 2010;
- DNIT – Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais, pub. 1999;
- FILHO, G. P.; Estradas de rodagem: Projeto Geométrico. Editora Eletrônica. São Carlos, SP.1998;
- CP-B-501 – Critérios de projetos para CIVIL/INFRA-ESTRUTURA;
- CP-B-502 – Critérios de projetos para Rodovias, Acessos e Sistema Viários;
- SUDECAP/PBH – Caderno de Encargos: pavimentação. 4 ed;
- NBR 8890 – Tubo de concreto, de seção circular, para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;
- NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- NBR 12266 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;
- NBR 15645 – Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto;
- Caderno de Encargos SUDECAP – Capítulo 19: Drenagem;
- Manual de Drenagem de Rodovias – DNIT;
- NBR - 6122 – Norma ABNT – Projeto e execução de fundações;
- NBR - 6118 – Norma ABNT – Projeto de estruturas de concreto;
- NBR - 7211 – Norma ABNT – Agregados para concreto;
- NBR - 12655 – Norma ABNT – Concreto de cimento Portland;
- NBR - 14931 – Norma ABNT – Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- NBR - 6484 – Norma ABNT – Sondagem de simples reconhecimento do solo;

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais

Rua São João, 290, Centro – 33400-000 Lagoa Santa MG.
Fone: (031) 3688 1300

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

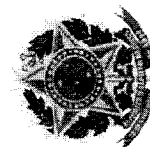


CREA-
MG

Impresso em: 25/11/2021, às 14:43.
Agronomia de Minas Gerais



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2864459/2021, emitida em 25/11/2021



Certidão nº 2864459/2021
25/11/2021, 11:13

Chave de Impressão: bw8wa

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2021 e contém 49 folhas

0800048



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

430

abaixo listados e não consta nenhum registro desabonador de aspectos comerciais ou técnicos da empresa.

| Profissional | Formação | Identidade |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Tamires Patricia de Melo | Arquiteta e Urbanista | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Lucas Catão de Carvalho | Engenheiro Civil | CREA MG 190035/D |
| Joney T. Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 049468/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| Vinicius Araújo Viana da Costa | Engenheiro Ambiental | CREA MG 189882/D |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2864459/2021, emitida em 25/11/2021

Por ser verdade, firmamos o presente.



Lagoa Santa - MG, 22 de novembro de 2021

Breno Salomão Gomes

Breno Salomão Gomes
Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

BRENO SALOMÃO GOMES
 Secretário de Desenvolvimento Urbano
 Prefeitura Municipal de Lagoa Santa/MG

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

Rua São João, 290, Centro - 33400-000 Lagoa Santa MG.
 Fone: (031) 3688 1300

[Handwritten signatures]

000049
 000049

Certidão nº 2864459/2021
 25/11/2021, 11:13

Chave de Impressão: bw8wa
 O documento neste ato registrado foi emitido em 24/11/2021 e contém 49 folhas




**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 000000655924


2 0 2 1 0 0 0 0 6 5 5 9 2 4

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: TAMIREZ PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8038754

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8038754

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO PROJETO DA ANTIGA ESTAÇÃO MARINHOS - CENTRO DE CONVIVENCIA PROJETO CONTENDO REFORMA DA ESTAÇÃO, CAMINHO DE ACESSO ENTRE ESTAÇÃO E TUNEL, ADAPTAÇÃO DE DO ANTIGO TÚNEL PARA SALA DE PROJEÇÃO E EXPOSIÇÃO. SERVIÇO REALIZADO ATRAVES DA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS - CNPJ 32.250.651/0001-26

 Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
 CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP0025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 06/09/2018

Data de Fim: 2020-10-28

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 1552 m²; 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma , 1552 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

ESTRADA RODOVIA JK

Complemento: ANTIGA ESTAÇÃO MARINHOS

**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 000000655924**

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: ESTRADA PARAOPÉBA

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: 0 0

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

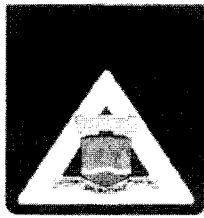
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 655924/2021

Expedida em 27/05/2021 12:05:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 45ABZB02A70YYD88ZZD8



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

473

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7ª andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ANTIGA ESTAÇÃO MARINHOS (PATRIMÔNIO TOMBADO PELO IEPHA) EM BRUMADINHO-MG**, no período de **14/01/2019 até 28/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de recuperação e restauração da antiga Estação para o povoado de Marinhos, além da adequação a um novo uso de cunho sociocultural por meio de melhorias nas instalações internas da construção e requalificação do túnel.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Estação Ferroviária de Marinhos;
- **USO:** Infraestrutura/Sócio-cultural

Secretaria de Administração
(31) 3571-2061 Rua 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP - 35460-000

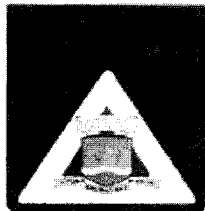


1/17

Certidão nº 655924/2021 - 07/06/2021, 15:30 - Chave de Impressão: 45ABZB02A70YV088
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 19 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 655924, emitida em 07/06/2024.



474
8

- **ENDEREÇO:** Antiga Estação Férrea de Marinheiros, Rodovia JK, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 14/01/2019 – 28/10/2020;
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Arquitetônico — 7 pranchas A1 / 3 pranchas A0;
 - Estrutural — 2 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 7 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 5 pranchas A1;
 - Orçamento — 19,4 horas;
 - Projeto de prevenção e combate a incêndio – 2 pranchas A1;
- **ÁREA TOTAL:** 1.552,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Mapa da danos;
- Implantação;
- Planta de construção;
- Detalhes túnel;
- Planta de layout;
- Planta de piso;
- Planta de forro e paisagismo;
- Detalhes;
- Planta de iluminação;
- Detalhes esquadrias;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ESQUADRIAS PORTAS/ JANELAS

- Porta de correr duas folhas 145x370 – 2 unidades;
- Porta de correr uma folha 130x360 – 1 unidade;
- Porta de abrir duas folhas 100x350 – 1 unidade;
- Porta de correr uma folha 108x285 – 1 unidade;
- Porta de abrir uma folha 60x200 – 1 unidade;
- Porta de abrir uma folha 80x200 – 1 unidade;
- Janela pivotante duas folhas 110x265/100 – 5 unidades;
- Janela pivotante duas folhas 74x265/100 – 4 unidades.

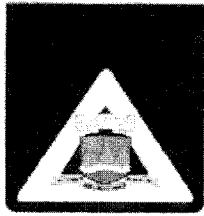
2.2. ÁREAS DE PISO

- Piso cimentado – 856,40 m²;

Secretaria de Administração
181.3071-001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Urbanismo
Rua Henri Meis, 157, 3ª Lenda, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000





475
8

- Revestimento cerâmica esmaltada cor branca – 14 m²;
- Piso em granito polido cinza andorinha – 51,99 m²;
- Piso em cerâmica Incepa titânio – 81,99 m²;
- Piso em bloquete cimentício – 271,16 m²;
- Rodapé em granito cinza andorinha – 38,85 m².

2.3. REVESTIMENTOS

- Restauração e pintura – cor banca – 126,14 m²;
- Restauração de tijolinho e pintura Terracal – 115,04 m²;
- Reboco e pintura de bloco cerâmico – 6,95 m²;
- Restauração e pintura Terracal – 26,09 m²;
- Estrutura metálica a ser lixada e pintada – 5,69 m².

2.4. ILUMINAÇÃO

- 12 postes de 10 metros;
- 6 postes de 3 metros.

2.5. ITENS DIVERSOS

- Guarda corpo de aço galvanizado de 1,1 metros de altura, montantes tubulares de 1 ¼" espaçados de 1,20 metros, travessa superior de 1 ½", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de ¾", fixado com chumbador mecânico – 677,87 m;

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, esgoto e de drenagem de águas pluviais, compreendendo os seguintes quantitativos:

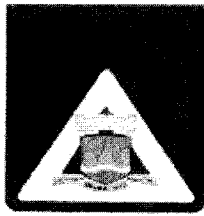
- **ESTAÇÃO**
 - Registro de gaveta, tipo bruto, roscável ¾" (para tubo soldável ou PPR DN 25 mm/CPVC DN 22 mm), inclusive volante para acionamento.
1 unidade;
 - Kit cavalete para medição de água – entrada principal, em PVC soldável DN 25 (3/4").
1 unidade;
 - Hidrômetro DN 25 (3/4), 5,0 m²/h.
1 unidade;

Secretaria de Administração
339-157-001 - Rued 155
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Brumadinho
Rua Maria Malin, 157, 3º Andar, Grajau
Brumadinho - MG - CEP: 5440-000

3/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

476

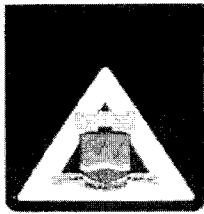
- Curva 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
16 unidades;
- Joelho 90°, PVC, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
1 unidade;
- Luva, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
4 unidades;
- Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
Comprimento: 44,50 m;
- Caixa d'água de 2.000 l de polietileno.
1 unidade;
- Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm com tampa H=60 cm.
1 unidade;
- Caixa sifonada em PVC com grelha quadrada 150 x 150 x 50 mm.
2 unidades;
- Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x1.1/2.
1 unidade;
- Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão.
1 unidade;
- Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão.
1 unidade;
- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
3 unidades;
- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
3 unidades;
- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
2 unidades;
- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
3 unidades;
- Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Secretaria de Administração
(11) 3571-0000 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho / MG - CEP: 34600-000

4/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

477

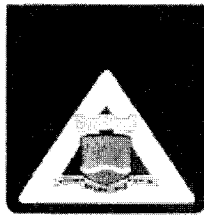
- 9 unidades;
- Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
4 unidades;
- Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm – 1.1/2".
3 unidades;
- Junção simples de PVC, série normal, DN 100 x 50 mm, para esgoto predial – fornecimento e instalação.
2 unidades;
- Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
1 unidade;
- Junção simples, PVC, série normal, esgoto R, SN 40 x 40 mm, para esgoto predial.
1 unidade;
- Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
Comprimento: 28,60 m;
- Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
Comprimento: 5,60 m;
- Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
Comprimento: 4,30 m;
- Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3.463,60 l (para 13 contribuintes).
1 unidade;
- Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,2 x 1,67 m, volume útil: 1.152 l (para 5 contribuintes).
1 unidade;
- Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,20 m² (para 5 contribuintes).
1 unidade;

Secretaria de Administração
06 1571-0000 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho - MG
Secretaria de Administração
Rua Maria Manoel, 157, 3ª Andar, Grifeiro
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

5/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

478

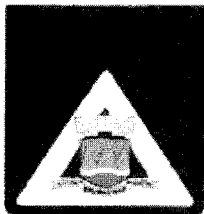
- Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria.
4 unidades;
- Caixa de areia 100 x 100 x 100 cm.
1 unidade;
- Caixa de areia 50 x 60 x 70 cm.
1 unidade;
- Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, inclusive adaptadores, cabeceira e transporte vertical.
Comprimento: 39,70m;
- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
1 unidade;
- Joelho de PVC 45°, série normal, DN 150 mm, para rede coletora de esgoto.
6 unidades;
- Joelho de PVC, 90°, série normal, DN 150 mm, esgoto predial.
5 unidades;
- Junção simples de PVC, leve, 150 mm, para esgoto predial.
1 unidade;
- Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
4 unidades;
- Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 100 mm (4”), inclusive conexões.
Comprimento: 20,30 m;
- Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 150 mm (6”), inclusive conexões.
Comprimento: 52,40 m;
- Tê sanitário de PVC, série normal, junta elástica, DN 150 x 100 mm, água pluvial.
1 unidade;
- Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 200 mm (8”), inclusive conexões.
Comprimento: 18,80 m;
- Joelho 90°, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.
8 unidades;

Secretaria de Administração
(31) 3571-4001 - Rua nº 266
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(@prefeitura_brumadinho)
Rua Vitor Meirelles, 157, 3º Andar - Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 5462-000

6/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

478

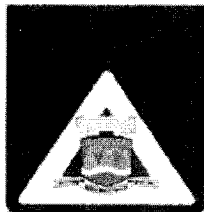
- Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.
Comprimento: 22,70 m;
- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
1 unidade;
- Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
3 unidades;
- Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
1 unidade;
- Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, para esgoto predial.
1 unidade;
- Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
Comprimento: 5,60 m;
- Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
3 unidades;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 1" (para tubo soldável ou PPR DN 32 mm/CPVC DN 28 mm), inclusive volante para acionamento.
3 unidades;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 1.1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 50 mm/CPVC DN 42 mm), inclusive volante para acionamento.
1 unidade;
- Registro de gaveta, tipo base, roscável 1.1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 50 mm/CPVC DN 42 mm), inclusive acabamento (padrão popular) e canopla cromados.
1 unidade;
- Registro de gaveta, tipo base, roscável ¾" (para tubo soldável ou PPR DN 25 mm/CPVC DN 22 mm), inclusive acabamento (padrão médio) e canopla cromado.
3 unidades;
- Bolsa de borracha D = 1 ½".
1 unidade;

Secretaria de Administração
(31) 3571-2000 - Ramal 203
administracao@brumadinho.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Brumadinho
Rua Maria Malé, 157, 3º Andar (Grupal)
Brumadinho, MG - CEP: 5461-000

7/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

480

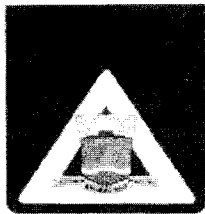
- Tubo longo DN 40 mm (1.1/2'), para caixa de descarga, inclusive fornecimento e instalação.
1 unidade;
- Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 25 cm, inclusive canopla, SPUD.
1 unidade;
- Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água.
8 unidades;
- Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
6 unidades;
- Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
4 unidades;
- Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1.1/2, instalado em prumada de água.
5 unidades;
- Curva 45°, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
5 unidades;
- Joelho 45°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água.
1 unidade;
- Joelho 90°, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
6 unidades;
- Joelho 90°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água.
1 unidade;
- Joelho de redução, PVC, soldável, 90°, 32 mm x 25 mm, para água fria.
3 unidades;
- Luva, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
1 unidade;
- Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água.
1 unidade;
- Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
Comprimento: 10,20 m.
- Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água.

Secretaria de Administração
6311-1571-1631 - Ramal 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 5461-000

8/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

481

Comprimento: 3,60 m.

- Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.

Comprimento: 7,00 m;

- Tê, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.

2 unidades;

- Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4.

2 unidades;

- Caixa de proteção para torneira de jardim, altura de 50 cm, em concreto, com tampa de ferro, 40 x 40 cm.

2 unidades;

- Canaleta para drenagem, em concreto com FCK 15 MPa, moldada in loco, seção 20 x 20 cm, forma em madeira.

Comprimento: 7,00 m;

- Grelha de ferro fundido para canaleta largura = 20 cm.

Comprimento: 7,00 m.

• TÚNEL

- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 30 x 30 x 40 cm.

2 unidades;

- Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, inclusive adaptadores, cabeceira e transporte vertical.

Comprimento: 47,30 m;

- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

2 unidades;

- Curva curta 45°, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

4 unidades;

- Joelho de PVC 45°, série normal, DN 150 mm, para rede coletora de esgoto.

1 unidade;

- Joelho de 90°, PVC série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

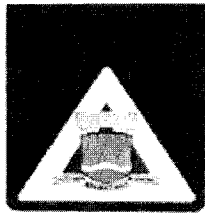
2 unidades;

Secretaria de Administração
3011579-000 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
PREFEITURA BRUMADINHO
Rua Vitoriano, 157, 3ª Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

9/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

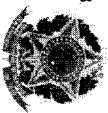
482

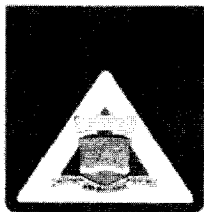
- Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. 4 unidades;
 - Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 100 mm (4”), inclusive conexões.
Comprimento: 44,00 m;
 - Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 150 mm (6”), inclusive conexões.
Comprimento: 6,20 m;
 - Canaleta para drenagem, em concreto com FCK 15 MPa, moldada in loco, seção 15 x 15 cm, forma madeira.
Comprimento: 2,00 m;
 - Grelha de ferro fundido para canaleta = 15 cm.
Comprimento: 2,00 m.
- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais das disciplinas de iluminação, lógica e sistema de proteção contra descargas atmosféricas, compreendendo os seguintes quantitativos:
- **INFRAESTRUTURA**
 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4”).
Comprimento: 45,00 m;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm².
Comprimento: 661,00 m;
 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4”).
Comprimento: 54,50 m;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 6 mm².
Comprimento: 340,00 m;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4 mm².
Comprimento: 252,00 m;
 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4”).
Comprimento: 42,00 m;
 - Caixa de ferro esmaltada 4 x 4”.
24 unidades;
 - Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 40 mm (1.1/2”), inclusive conexões.
Comprimento: 195m;

Secretaria de Administração
331.1571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Brumadinho, Minas Gerais
Rua Maria Manoel, 137, 3º andar, Jacarés
Brumadinho / MG - CEP: 5461-000

10/17





483

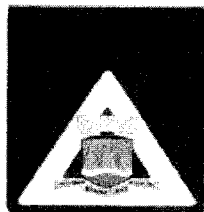
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 10 mm², 90°C, 0,6/1kv.
Comprimento: 210 m;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10 A.
3 unidades;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5 KA, de 32 A.
3 unidades;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5 KA, de 70 A.
1 unidades;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 10 metros, cor branca com luminária de led de 100w.
12 unidades;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 3 metros, cor branca, com luminária de led de 50w.
6 unidades;
- Caixa de passagem CP-N2.
20 unidades;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm², 90°C, 0,6/1KV.
Comprimento: 495,00 m;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 16 mm², 90°C, 0,6/1KV.
Comprimento: 170,00 m;
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 2,5 mm².
Comprimento: 80,00 m;
- Quadro de distribuição de luz em pvc de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm.
1 unidade;
- Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido com pvc preto, dn 3/4".
Comprimento: 14,00 m;
- Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave.
1 unidade;
- Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor 6500k.
19 unidades;
- Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para uma (1) lâmpada tubular led 1x18w-øt8, temperatura da cor 6500k.

Secretaria de Administração
FONE: (51) 3371-2011 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Praça Maria Moura, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - Minas Gerais - CEP: 34400-000

11/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

484
P

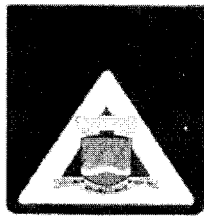
- 3 unidades;
- Condulete tipo e em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4",
11 unidades;
- Tomada simples - 2P + T - 10A.
6 unidades;
- Tomada simples - 2P + T - 20A.
2 unidades;
- Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A.
11 unidades;
- Interruptor uma tecla simples 10 A - 250V.
5 unidades;
- Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2W.
11 unidades;
- Eletroduto de aço galvanizado pesado.
Comprimento: 29,00 m;
- Condulete tipo c em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4".
8 unidades;
- Tomada dupla - 2P + T - 20 A.
2 unidades;
- Tomada simples - 2P + T - 10 A.
6 unidades;
- Condulete tipo e em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4".
2 unidades;
- Curva de ferro galvanizado, 90 graus, de raio longo, com rosca fêmea DE 3/4".
2 unidades;
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 50 mm (2").
Comprimento: 5 m;
- Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama.
Comprimento: 50,00 m;
- Tomada dupla para lógica rj45, 4"x2".
6 conjuntos;
- Patch cord rj45/rj45 utp-4p metálico categoria 6, pinagem t568a na cor azul (voz) comprimento 3 metros.
10 conjuntos;
- Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos - categoria 5e.

Secretaria de Administração
(11) 1571-0011 - Ramal 251
administracao@brumadinho.org.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@Prefeitura_Brumadinho
Rua Maria Maciel, 152, 3ª Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34420-000

12/17

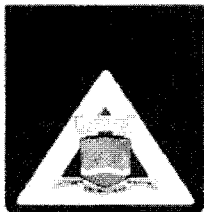




485

- 6 unidades;
- Estabilizador 127v, 60hz - 5,0kva.
1 unidade;
- Gaveta de ventilação com 4 ventiladores para rack 19".
1 conjunto;
- Organizador de cabos de 1u para rack 19".
1 conjunto;
- Régua com 8 tomadas (2p+t), para fixação no rack de 19" (1u).
1 unidade;
- Tomada para telefone rj 11 sem placa para caixa 4" x 2".
1 unidade;
- Cabo telefônico formado por condutor em fio sólido de cobre eletrolítico, recozido e estanhado, 0,50 mm.
Comprimento: 30,00 m;
- Disjuntor de proteção diferencial residual (dr) (padrão: din| número de pólos: 2 pólos|sensibilidade.
1 unidade;
- Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 V.
1 unidade.
- SPDA
 - Cabo de cobre nú # 16 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro.
Comprimento: 130,00 m;
 - Cabo de cobre nú # 35 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro.
Comprimento: 85,00 m
 - Cabo de cobre nú # 50 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro.
Comprimento: 60,00 m
 - Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m.
10 unidades;
 - Caixa de inspeção em pvc 300x300 mm com tampa em ferro fundido.
6 unidades;
 - Haste de aço cobreada para aterramento diâmetro 3/4"x 2400 mm.
6 unidades;
 - Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação dn 25 (1").
Comprimento: 16,00 m;
 - Abraçadeira em aço para amarração, tipo d, com 1" e cunha de fixação.
Comprimento: 24,00 m;





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

436
D

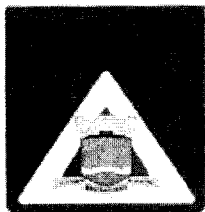
- Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m.
6 unidades;
- Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 16 mm².
6 unidades;
- Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 35 mm².
6 unidades;
- Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 50 mm².
6 unidades;
- Conector de medição em bronze com 4 parafusos – para cabos de cobre / aço cobreado 35-70mm².
6 unidades;
- Conector cabo-haste em bronze natural para dois cabos de cobre de 16-70 mm².
6 unidades;
- Terminal aéreo em aço galvanizado com haste 3/8"x250mm e fixação horizontal por 1 furo de 3/8".
9 unidades;
- Selante em poliuretano flexível.
1 unidade;
- Conector mini-gar.
30 unidades;
- Caixa de equalização com 5 terminais para uso interno e externo, 180x150x90mm, em polipropileno.
1 unidade;
- Terminal fixador universal de spda estanhado para cabos de 16 a 70 mm².
4 unidades;
- Porca sextavada em aço inox ref. Tel-5414.
50 unidades;
- Parafuso cabeça chata alumínio Ø1/4" x 7/8". Ref.: tel-5322 termotécnica ou equivalente.
50 unidades;
- Arruela de pressão em aço inox ref. Tel-5303 ou equivalente.
50 unidades;
- Parafuso fenda autotarraxante inox 4,2x32mm.
110 unidades;
- Presilha latao p/cabo 35/50mm² c/parafuso/bucha s6.

Secretaria de Administração
031 3571-8001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.rn.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mario Melo, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

14/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

487

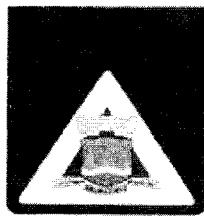
- 95 unidades;
 - Bucha de nylon \varnothing 6mm. Ref.: tel-5306. Termotécnica ou equivalente.
95 unidades;
 - Molde para solda exotérmica.
12 unidades;
 - Alicates para molde de solda exotérmica z201.
1 unidade.
- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de fundação, fôrmas e armações dos elementos, compreendendo os seguintes quantitativos:
- 9,55 m³ de concreto FCK 15 Mpa;
 - 64,86 m² de tela CA-60 Q138;
 - 177,90 m² de engradamento de cobertura em madeira.
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:
- Extintor portátil, tipo pó ABC, capacidade extintora 3-A:40:B-C., com suporte de parede.
3 unidades;
 - Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator.
7 unidades;
 - Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" – 380 x 190 mm (saída-direita).
5 unidades;
 - Placa fotoluminescente S3 – 380 x 190 mm (saída acima).
2 unidades;
 - Placa fotoluminescente "S12" – 380 x 190 mm (saída).
4 unidades;
 - Placa fotoluminescente "E5" – 300 x 300 mm.
3 unidades;
 - Placa fotoluminescente – 300 x 190 mm (indicação de lotação máxima).
1 unidades;
 - Placa fotoluminescente – 380 x 190 mm (informações complementares).
1 unidade;
 - Placa fotoluminescente retangular 700 x 665 mm, com informações dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.

Secretaria de Administração
1511331-901 - Anexo 200
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 3º andar, Jardim
Brumadinho - 34401-000

15/17





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

488

2 unidades.

- o Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- o Pranchas de projeto estrutural;
- o Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- o Pranchas de projeto de combate ao incêndio;
- o Memorial descritivo;
- o Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS);

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- o NBR 16537/2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- o NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- o NBR 5626/98 – Instalações prediais de água fria;
- o NBR 8160/83 – Instalação predial de esgoto sanitário;
- o NBR 10844/88 – Instalações prediais de águas pluviais;
- o NBR 7229/93 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- o NBR 13969/97 – Tanques sépticos, unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos;
- o NBR 5419/2015 – SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas);
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Secretaria de Administração
34.271-009 - Anexo 25
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 3º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34514-000

16/17



Certidão nº 655924/2021 - 07/06/2021, 15:30 - Chave de Impressão: 45ABZB02A70YYD88
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 19 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 655924, emitida em 07/06/2021



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

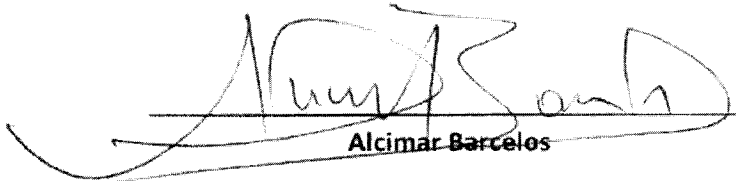
489

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 2270099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

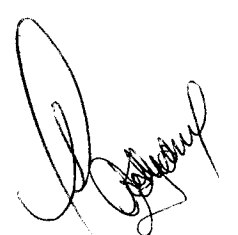
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



Secretaria de Administração
(31) 5371-3661 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malé, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

17/17



Certidão nº 655924/2021 - 07/06/2021, 15:30 - Chave de Impressão: 45ABZB02A70YYYD88
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 19 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 655924, emitida em 07/06/2021


**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 000000652246


20210000652246

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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8038319

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 19/03/2019

Forma de registro: INICIAL

Participação Técnica:

Descrição:

PROJETO DE REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO PORÃO (ANTIGA SENZALA) DA FAZENDA DOS MARTINS - CENTRO DE CONVIVENCIA - BRUMADINHO - MG PROJETO COM INCLUSÃO DE ACESSIBILIDADE, CORREÇÕES E ACRESCENTO DE AREA SERVIÇO REALIZADO ATRAVÉS DO CONSÓRCIO OPUS - CNPJ 32.250.651/0001-26

 Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
 CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 06/09/2018

Data de Fim: 2019-03-30

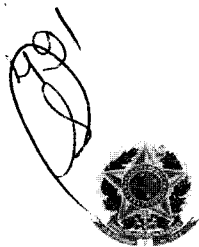
ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

 1.11.1.7 - Projeto de restauração , 2274.00 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 2274.00 m² - metro quadrado; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 2274.00 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RODOVIA RODOVIA BRUMADINHO - MOEDA

Nº SN

**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 000000652246**

20210000652246

Complemento: FAZENDA DOS MARTINS

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: CENTRO

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: 0 0

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

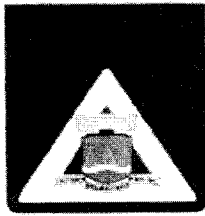
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 652246/2021

Expedida em 27/04/2021 12:04:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 346Z7C3ADAZBA769C17D



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

492

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA RESTAURAÇÃO DO SUBSOLO DA FAZENDA DOS MARTINS EM BRUMADINHO-MG**, no período de **06/09/2018 até 13/11/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de restauração da Fazenda dos Martins, incluindo criação de espaços expositivos e culturais.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Fazenda dos Martins
- **USO:** Infraestrutura/Sócio-cultural
- **ENDEREÇO:** Fazenda dos Martins, Rodovia Brumadinho, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 06/09/2018 – 13/11/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**

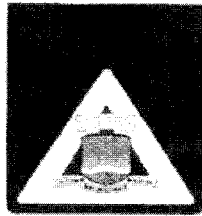
Secretaria de Administração
0711371-5801 - Anexo 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000

1/10



493



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Arquitetônico — 7 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 3 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A1;
 - Orçamento — 19,4Hrs
 - Projeto de prevenção e combate a incêndio — 9Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 2.274,00 m²
 - **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.085,00 m²
 - **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 189,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Locação e situação;
- Planta baixa;
- Planta layout e de forro;
- Cortes;
- Planta de acessibilidade;
- Acessibilidade detalhes;
- Planta de paisagismo.

2.1. ESQUADRIAS PORTAS/ JANELAS

- Prancha de madeira em calha pintada a óleo — 20 UNI;
- Prancha de madeira em almofada corrida pintada a óleo — 1 UNID;
- Prancha de madeira em almofada pintada a óleo — 5 UNID;
- Prancha de madeira em almofada corrida pintada a óleo — 4 UNID;
- Folha em ripas de madeira pintada a óleo — 1 UNID;
- Caixilho de madeira e vidro — 1 UNID;
- Caixilhos em madeira — 1 UNID;
- Caixilho de metal e vidro — 1 UNID;
- Caixilho fixo de madeira e vidro — 1 UNID.

2.2. ÁREAS DE PISO

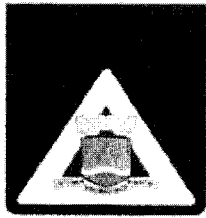
- Piso em pedra quartzito de ouro preto resinado — 8,00 m²;
- Piso em tabuado liso — 165 m²;
- Piso podotátil de concreto alerta — 2,00 m²;
- Piso podotátil de concreto direcional — 10,00 m²;
- Piso de pedra são tome — 257,07 m²;
- Revestimento cerâmico para piso com placas — 26,89 m².

Secretaria de Administração
(11) 5179-2000 - Anexo 1251
administracao@brumadinho.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Nôga, 1157, 3ª Andar, Grapiú
Brumadinho / MG - CEP: 54603-000

2/10





494

2.3. ALVENARIAS

- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira – 11,28 m².

2.4. REVESTIMENTOS

- Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual – 17,00 m²;
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração – 17,00 m²;
- Revestimento em pedra quartzito de ouro preto, polido – 17,00 m²;
- Guarda corpo em peças de madeira (ipê) 5 x 6 cm, altura de 90 cm. Acabamento em pintura esmalte na mesma cor do guarda corpo do piso superior – 12,96 m;
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 35 mm – 45,51 m².

2.5. FORROS

- Forro em ipê com acabamento verniz fosco – 135,00 m²;

2.6. PINTURA

- Tratamento e imunização de madeira com Penetrol/Pentox – 165,50 m²;
- Pintura a óleo, duas demãos – 34,11 m²;
- Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta – 17,10 m².

2.7. PAISAGISMO

- Grama São Carlos em placas – 165,50 m²;
- Plantio de arbusto ou cerca viva – 43 unidades.

2.8. ACESSÓRIOS

Secretaria de Administração
(11) 3333-1360 | Ramal 215
administracao@brumadinho.gov.br

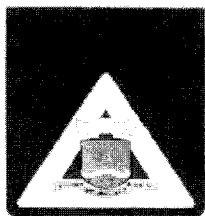
Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajão
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000



[Handwritten signatures]



495



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Bancada de mármore branco polido para lavatório 0,50 x 2,35 m, testeira de 5 cm, apoiado em mureta de alvenaria e cantoneiras metálicas – 1 unidade;
- Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55 cm, padrão médio – 1 unidade;
- Torneira alavanca para PNE – 1 unidade;
- Ventilador axial para insuflamento – 1 unidade;
- Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75 mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 80 cm, instalado em parede, inclusive acessórios para fixação – 3 unidades;
- Veneziana AWK em alumínio extrudado B=45xH=297 mm – 1 unidade;
- Difusor linear, ADE-1-AG, H-165xL=425 mm – 1 unidade;
- Kit 4 lixeiras de 50 l cada, para coleta seletiva, com trave metálica e suporte plástico – 1 unidade.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

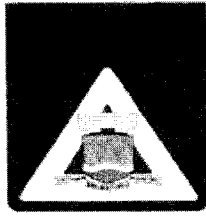
o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, esgoto e de drenagem de águas pluviais, compreendendo os seguintes quantitativos:

- PEÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
 - Torneira cromada de mesa, ½ ou ¾, para lavatório, padrão médio – 2 unidades;
 - Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca – 1 unidade;
 - Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm com tampa H=60 cm – 1 unidade;
 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ½", com acabamento e canopla cromado, fornecido e instalado em ramal de água fria – 1 unidade;
 - Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório – 2 unidades;
 - Válvula de descarga metálica, base ½", acabamento metálico cromado – 1 unidade;
 - Bolsa de borracha D = 1 ½" – 1 unidade;
 - Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial – 1 unidade;
 - Engate flexível em plástico branco, ½ x 30 cm – 2 unidades;
 - Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 – 2 unidades;

Secretaria de Administração
(31) 3571-0000 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho | 15
Rua Maria Malé, 157, 2º Andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34400-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

496

- Tubo de ligação de água para bacia sanitária, DN 1.1/2", comprimento 20 cm, inclusive canopla, SPUD – 1 unidade.
- **INSTALAÇÕES DE ESGOTO**
 - Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 2 unidades;
 - Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação – 2 unidades;
 - Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm – 1.1/2" – 2 unidades;
 - Junção simples, para esgoto sanitário, 100 mm – 50 mm – 1 unidade;
 - Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal – 1 unidade;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 13,30 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário – 1,50 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 5,50 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 3,60 m;
 - Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;

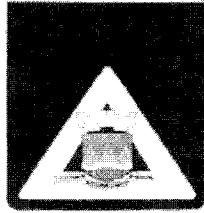
Secretaria de Administração
111 1574-1001 | 111 1574-1002
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua Maria Alzira, 157 - 3º Andar, Setor
Brumadinho - MG - CEP: 34620-000

5/10



497
Q



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

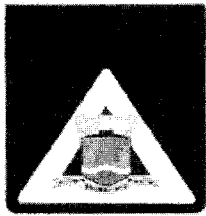
- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade.
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**
 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 ½, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 3 unidades;
 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 ½, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 1 unidade;
 - Curva 45°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 3 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 5 unidades;
 - Joelho 45°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50 mm x 25 mm, para água fria – 1 unidade;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 7,30 m;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 70,40 m;
 - Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Tê, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 1 unidade;
 - Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água – 2 unidades;
 - Caixa d'água em polietileno, 5.000 litros, com acessórios – 1 unidade;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 66,70 m.
- **UNIDADE DE TRATAMENTO**
 - Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x 1,67 m, volume útil: 2.592 l – 1 unidade;

Secretaria de Administração
(31) 4671-2000 - Ramal 221
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 151, 3º Andar, Centro
Brumadinho, MG - CEP: 34469-000

6/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

498

- Tampa em concreto armado 60 x 60 x 5 cm para caixa de inspeção/fossa séptica – 1 unidade;
- Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3.463,60 l – 1 unidade;
- Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,20 m² - 1 unidade.

o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais das disciplinas de iluminação, lógica e sistema de proteção contra descargas atmosféricas, compreendendo os seguintes quantitativos:

• **INFRAESTRUTURA**

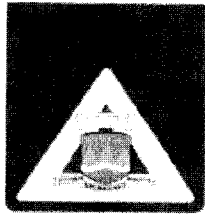
- Condulete tipo X em alumínio para eletroduto D = 1" – 19 unidades;
- Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente – 17 unidades;
- Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1), aparente, instalado em parede – 226,00 m;
- Curva 90°, de aço carbono 1" (DN 25 mm) – NBR 13057/93 – 9 unidades;
- Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede – 57 unidades;
- Trilho de sobrepor para fixação de luminárias – 60 unidades;
- Alimentador para energia em trilhos de luminárias 40 W – 4 unidades;
- Junção reta para trilho de sobrepor de 1 circuito – 24 unidades;
- Tampa (terminal) para trilho de embutir de 1 circuito – 60 unidades;
- Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição – 5 unidades;
- Aterramento completo, com hastes Copperweld 5/8" x 2,40 m – 2 unidades;
- Armação secundária de um estribo – 1 unidade;
- Cabeçote de alumínio 1" – 1 unidade;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogeados, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm², 90°, 0,6/1 kV – 500 m;
- Cabo de cobre nú #10 mm², enterrado – 5,00 m;
- Haste Ø16 x 150 para armação secundária – 1 unidade;
- Isolador roldana – 1 unidade;

Secretaria de Administração
Cxi 071 001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Arquitetura - Brumadinho
Rua Maria Manoel, 157 - Jd. André Galvão
Brumadinho - MG - CEP: 34694-000

7/10





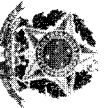
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

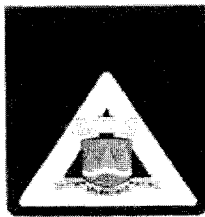
- Poste de aço para entrada de energia H = 4,50 m – 1 unidade;
- Tampão para poste de aço – 1 unidade.
- **INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSORES**
 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 20 A, incluindo suporte e placas – 13 unidades;
 - Conjunto com 1 módulo 1 de tomada 2P + T 20 A/250 V e 1 interruptor bipolar simples (10 A) de acordo com a NBR 14136 com placa para condutele Ø25 mm – 2 unidades;
 - Conjunto com 1 interruptor bipolar simples (10 A) com placa 2 x 4" com placa para condutele Ø25 mm – 1 unidade;
 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples (10 A) com placa 2 x 4" com placa para condutele Ø25 mm – 6 unidades;
 - Luminária LED 15/200 W tipo spot, com foco orientável para fixação em trilho eletrificado de 1 circuito – 46 unidades;
 - Luminária circular de embutir LED 36 W – 8 unidades;
 - Fita LED 18 W 3.000 K quente – 58,00 m.
- **CABEAMENTO**
 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1 kW, para circuitos terminais – 567,00 m.
- **QUADROS ELÉTRICOS**
 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro – 1 unidade;
 - Dispositivo de proteção de surto, classe 2 – 4 unidades;
 - Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A – 1 unidade;
 - Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A – 1 unidade;
 - Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A – 4 unidades;
 - Dispositivo DR bipolar 25 A, 30 mA, tipo AC, 220 V – 1 unidade;
 - Caixa para medidor polifásico conforme padrões CEMIG tipo CM-2 – 1 unidade;
 - Disjuntor bipolar magnético 5 kA, de 40 A – 1 unidade.
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:

- **EXTINTORES**

Secretaria de Administração
R. 1570, 1307 - Alameda 05
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
R. Rio Atômico, 1570 - 3º andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 54601-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

500

- Extintor portátil, tipo pó ABC, capacidade extintora 3-A:40:B-C – 2 unidades;
- Tripé para extintor – 2 unidades.
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 - Luminária de emergência – 6 unidades;
- SINALIZAÇÃO
 - Placa fotoluminescente “S1” ou “S2” – 380 x a90 mm (saída – direita) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “S1” ou “S2” – 380 x 190 mm (saída – esquerda) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “S12” – 380 x 190 mm (saída) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “E5” – 300 x 300 mm – 1 unidade;
 - Placa de indicação, retangular, cor contrastante, fundo verde com a mensagem – código M2. Dimensões 400 x 200 mm (indicação da lotação máxima admitida no recinto) – 1 unidade.
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de combate ao incêndio;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS);

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

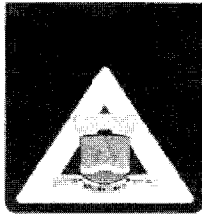
- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- NBR 16537- Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação
- NBR 5419- SPDA (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas)
- LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO de Brumadinho

Secretaria de Administração
391-5371-001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

9/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 2270099/D |
| Matheus Comanduci Fernandes Neto | Engenheiro Civil | CREA MG 94896/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Airlmar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
(71) 3571-4071 Anexo 225
adm@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mena, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho/MG - CEP: 5460-000

10/10

Certidão nº 652246/2021 - 07/06/2021, 15:28 - Chave de Impressão: 346ZTCSADAZBA769
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021
item 12 folhas



Este documento encontra registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Ace. o Técnico Com Atestado nº 652246, emitida em 07/06/2021



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

2780556/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **14201900000005123335** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **Baixada em: 29/03/2021**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**Endereço do contratante: **Rua MARIA MAIA**

Complemento:

Cidade: **Brumadinho**Contrato: **PP - 0025/2018**Valor do contrato: **R\$ 6.325,35**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rodovia BRUMADINHO - MOEDA**Complemento: **FAZENDA DOS MARTINS**Cidade: **Brumadinho**Data de início: **11/12/2018**Conclusão efetiva: **12/04/2019**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Nº: **157**Bairro: **GRAJAU**UF: **MG**CEP: **35460000**Celebrado em: **06/09/2018**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº:

Bairro:

UF: **MG**CEP: **35460000**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **20 - ELABORAÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 20 - ESPECIFICAÇÃO 2274 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 17 - ORÇAMENTO 2274 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 41 - PLANEJAMENTO 2274 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 43 - PROJETO 2274 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 43 - PROJETO 2274 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1015-1192 - SINALIZACAO 43 - PROJETO 2274 metro quadrado;**

Observações

ELABORAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS PARA FAZENDA DOS MARTINS - CENTRO DE CONVIVÊNCIA, MEM DESCRITIVOS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 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 2780556/2021

12/04/2021, 15:50

6DBb6

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: 6DBb6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021 às 16:35.

Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA RESTAURAÇÃO DO SUBSOLO DA FAZENDA DOS MARTINS EM BRUMADINHO-MG**, no período de **06/09/2018 até 13/11/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de restauração da Fazenda dos Martins, incluindo criação de espaços expositivos e culturais.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Fazenda dos Martins
- **USO:** Infraestrutura/Sócio-cultural
- **ENDEREÇO:** Fazenda dos Martins, Rodovia Brumadinho, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 06/09/2018 – 13/11/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**

Secretaria de Administração
157-1571-1560 | Anexo 025
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 7º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/10

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 12/04/2024, às 16:15.
Agência de Minas Gerais



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

504

- Arquitetônico — 7 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 3 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A1;
 - Orçamento—19,4Hrs
 - Projeto de prevenção e combate a incêndio – 9Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 2.274,00 m²
 - **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.085,00 m²
 - **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 189,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Locação e situação;
- Planta baixa;
- Planta layout e de forro;
- Cortes;
- Planta de acessibilidade;
- Acessibilidade detalhes;
- Planta de paisagismo.

2.1. ESQUADRIAS PORTAS/ JANELAS

- Prancha de madeira em calha pintada a óleo – 20 UNID;
- Prancha de madeira em almofada corrida pintada a óleo – 1 UNID;
- Prancha de madeira em almofada pintada a óleo – 5 UNID;
- Prancha de madeira em almofada corrida pintada a óleo – 4 UNID;
- Folha em ripas de madeira pintada a óleo – 1 UNID;
- Caixilho de madeira e vidro – 1 UNID;
- Caixilhos em madeira – 1 UNID;
- Caixilho de metal e vidro – 1 UNID;
- Caixilho fixo de madeira e vidro – 1 UNID.

2.2. ÁREAS DE PISO

- Piso em pedra quartizto de ouro preto resinado– 8,00 m²;
- Piso em tabuado liso– 165 m²;
- Piso podotátil de concreto alerta– 2,00 m²;
- Piso podotátil de concreto direcional – 10,00 m²;
- Piso de pedra são tome– 257,07 m²;
- Revestimento ceramico para piso com placas – 26,89 m².

Secretaria de Administração
371 3371-8001 Alameda 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal: 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 3460-000

2/10

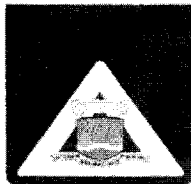
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

2.3. ALVENARIAS

- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 19 cm com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira – 11,28 m².

2.4. REVESTIMENTOS

- Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual – 17,00 m²;
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração – 17,00 m²;
- Revestimento em pedra quartzito de ouro preto, polido – 17,00 m²;
- Guarda corpo em peças de madeira (ipê) 5 x 6 cm, altura de 90 cm. Acabamento em pintura esmalte na mesma cor do guarda corpo do piso superior – 12,96 m;
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 35 mm – 45,51 m².

2.5. FORROS

- Forro em ipê com acabamento verniz fosco – 135,00 m²;

2.6. PINTURA

- Tratamento e imunização de madeira com Penetrol/Pentox – 165,50 m²;
- Pintura a óleo, duas demãos – 34,11 m²;
- Lixamento manual em superfície de madeira para remoção de tinta – 17,10 m².

2.7. PAISAGISMO

- Gramma São Carlos em placas – 165,50 m²;
- Plantio de arbusto ou cerca viva – 43 unidades.

2.8. ACESSÓRIOS

Secretaria de Administração
010.9531-2001 - Ramal 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Maria Moura 1571 3º Andar, Grajau
Brumadinho - MG - CEP: 34663-000

3/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

506

- Bancada de mármore branco polido para lavatório 0,50 x 2,35 m, testeira de 5 cm, apoiado em mureta de alvenaria e cantoneiras metálicas – 1 unidade;
- Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55 cm, padrão médio – 1 unidade;
- Torneira alavanca para PNE – 1 unidade;
- Ventilador axial para insuflamento – 1 unidade;
- Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75 mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 80 cm, instalado em parede, inclusive acessórios para fixação – 3 unidades;
- Veneziana AWK em alumínio extrudado B=45xH=297 mm – 1 unidade;
- Difusor linear, ADE-1-AG, H-165xL=425 mm – 1 unidade;
- Kit 4 lixeiras de 50 l cada, para coleta seletiva, com trave metálica e suporte plástico – 1 unidade.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, esgoto e de drenagem de águas pluviais, compreendendo os seguintes quantitativos:

- PEÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
 - Torneira cromada de mesa, ½ ou ¾, para lavatório, padrão médio – 2 unidades;
 - Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca – 1 unidade;
 - Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm com tampa H=60 cm – 1 unidade;
 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, ½", com acabamento e canopla cromado, fornecido e instalado em ramal de água fria – 1 unidade;
 - Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório – 2 unidades;
 - Válvula de descarga metálica, base ½", acabamento metálico cromado – 1 unidade;
 - Bolsa de borracha D = 1 ½" – 1 unidade;
 - Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial – 1 unidade;
 - Engate flexível em plástico branco, ½ x 30 cm – 2 unidades;
 - Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 – 2 unidades;

Secretaria de Administração
(31) 3711-9997 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 1511 - 3º Andar, Goiânia
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

4/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

587

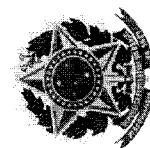
- Tubo de ligação de água para bacia sanitária, DN 1.1/2", comprimento 20 cm, inclusive canopla, SPUD – 1 unidade.
- **INSTALAÇÕES DE ESGOTO**
 - Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 2 unidades;
 - Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação – 2 unidades;
 - Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;
 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm – 1.1/2" – 2 unidades;
 - Junção simples, para esgoto sanitário, 100 mm – 50 mm – 1 unidade;
 - Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal – 1 unidade;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 13,30 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário – 1,50 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 5,50 m;
 - Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 3,60 m;
 - Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade;

Secretaria de Administração
011 1571-2001 Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho 11
Rua Maria Manoel, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho / MG - CEP: 54602-900

5/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021

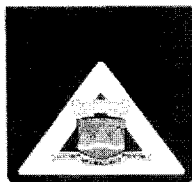


Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DB56

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

508

- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário – 1 unidade.
- **INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**
 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 ½, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 3 unidades;
 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 ½, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 1 unidade;
 - Curva 45°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 3 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 5 unidades;
 - Joelho 45°, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Bucha de redução, PVC, soldável, DN 50 mm x 25 mm, para água fria – 1 unidade;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 7,30 m;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 70,40 m;
 - Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – 1 unidade;
 - Tê, PVC, soldável, DN 50 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 1 unidade;
 - Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x ½ instalado em ramal ou sub-ramal de água – 2 unidades;
 - Caixa d'água em polietileno, 5.000 litros, com acessórios – 1 unidade;
 - Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – 66,70 m.
- **UNIDADE DE TRATAMENTO**
 - Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x 1,67 m, volume útil: 2.592 l – 1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

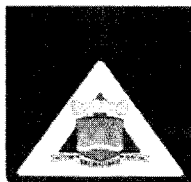
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
0111371-9001 Ramal 203
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

6/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

589

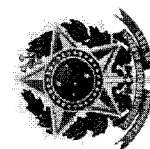
- Tampa em concreto armado 60 x 60 x 5 cm para caixa de inspeção/fossa séptica – 1 unidade;
 - Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3.463,60 l – 1 unidade;
 - Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,20 m² - 1 unidade.
- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais das disciplinas de iluminação, lógica e sistema de proteção contra descargas atmosféricas, compreendendo os seguintes quantitativos:
- INFRAESTRUTURA
 - Condulete tipo X em alumínio para eletroduto D = 1" – 19 unidades;
 - Condulete de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente – 17 unidades;
 - Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1), aparente, instalado em parede – 226,00 m;
 - Curva 90°, de aço carbono 1" (DN 25 mm) – NBR 13057/93 – 9 unidades;
 - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede – 57 unidades;
 - Trilho de sobrepor para fixação de luminárias – 60 unidades;
 - Alimentador para energia em trilhos de luminárias 40 W – 4 unidades;
 - Junção reta para trilho de sobrepor de 1 circuito – 24 unidades;
 - Tampa (terminal) para trilho de embutir de 1 circuito – 60 unidades;
 - Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição – 5 unidades;
 - Aterramento completo, com hastes Copperweld 5/8" x 2,40 m – 2 unidades;
 - Armação secundária de um estribo – 1 unidade;
 - Cabeçote de alumínio 1" – 1 unidade;
 - Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogeados, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm², 90°, 0,6/1 kV – 500 m;
 - Cabo de cobre nú #10 mm², enterrado – 5,00 m;
 - Haste Ø16 x 150 para armação secundária – 1 unidade;
 - Isolador roldana – 1 unidade;

Secretaria de Administração
171-2571-4000 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itaipava, 1557 - Vila, Grapão
Brumadinho / MG - CEP: 5440-000

7/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 27805556/2021, emitida em 12/04/2021

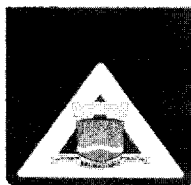


Certidão nº 27805556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



- Poste de aço para entrada de energia H = 4,50 m – 1 unidade;
- Tampão para poste de aço – 1 unidade.
- INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSORES
 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 20 A, incluindo suporte e placas – 13 unidades;
 - Conjunto com 1 módulo 1 de tomada 2P + T 20 A/250 V e 1 interruptor bipolar simples (10 A) de acordo com a NBR 14136 com placa para condutele Ø25 mm – 2 unidades;
 - Conjunto com 1 interruptor bipolar simples (10 A) com placa 2 x 4" com placa para condutele Ø25 mm – 1 unidade;
 - Conjunto com 2 interruptores bipolares simples (10 A) com placa 2 x 4" com placa para condutele Ø25 mm – 6 unidades;
 - Luminária LED 15/200 W tipo spot, com foco orientável para fixação em trilho eletrificado de 1 circuito – 46 unidades;
 - Luminária circular de embutir LED 36 W – 8 unidades;
 - Fita LED 18 W 3.000 K quente – 58,00 m.
- CABEAMENTO
 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1 kW, para circuitos terminais – 567,00 m.
- QUADROS ELÉTRICOS
 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro – 1 unidade;
 - Dispositivo de proteção de surto, classe 2 – 4 unidades;
 - Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A – 1 unidade;
 - Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A – 1 unidade;
 - Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A – 4 unidades;
 - Dispositivo DR bipolar 25 A, 30 mA, tipo AC, 220 V – 1 unidade;
 - Caixa para medidor polifásico conforme padrões CEMIG tipo CM-2 – 1 unidade;
 - Disjuntor bipolar magnético 5 kA, de 40 A – 1 unidade.
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:
 - EXTINTORES

Secretaria de Administração
CNPJ 16.711.000/0001-05
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Minas Gerais - 1597 - Jd. Santa Cruz
Brumadinho, MG - CEP: 5441-000

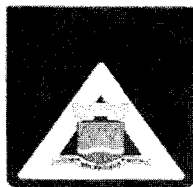
8/10

Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Extintor portátil, tipo pó ABC, capacidade extintora 3-A:40:B-C – 2 unidades;
- Tripé para extintor – 2 unidades.
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 - Luminária de emergência – 6 unidades;
- SINALIZAÇÃO
 - Placa fotoluminescente “S1” ou “S2” – 380 x a90 mm (saída – direita) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “S1” ou “S2” – 380 x 190 mm (saída – esquerda) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “S12” – 380 x 190 mm (saída) – 2 unidades;
 - Placa fotoluminescente “E5” – 300 x 300 mm – 1 unidade;
 - Placa de indicação, retangular, cor contrastante, fundo verde com a mensagem – código M2. Dimensões 400 x 200 mm (indicação da lotação máxima admitida no recinto) – 1 unidade.
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de combate ao incêndio;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS);

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- NBR 16537- Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação
- NBR 5419- SPDA (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas)
- LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO de Brumadinho

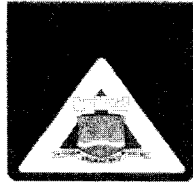
Secretaria de Administração
35.1171-001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Brumadinho - Minas Gerais
Rua Manoel Maia, 157, 3. Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 5460-002

Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 2270099/D |
| Matheus Comanduci Fernandes Neto | Engenheiro Civil | CREA MG 94896/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Atcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780556/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780556/2021
12/04/2021, 16:15

Chave de Impressão: 6DBb6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
311-2571-3801 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 197, 3º Andar, Goiânia
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

10/10

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:15
Agronomia de Minas Gerais





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

2785140/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **14201900000005288366** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **Baixada em: 31/03/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**Endereço do contratante: **Rua MARIA MAIA**

Complemento:

Cidade: **Brumadinho**Contrato: **PP - 0025/2018**Valor do contrato: **R\$ 44.756,67**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **Rodovia MG 40 KM 040**

Complemento:

Cidade: **Brumadinho**Data de início: **02/01/2019**Conclusão efetiva: **20/11/2020**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Nº: **157**Bairro: **GRAJAU**UF: **MG**CEP: **35460000**Celebrado em: **06/09/2018**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº:

Bairro:

UF: **MG**CEP: **35460000**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **20 - ELABORAÇÃO #998-1109 - CONST PARA FINS HOSPITALARES 20 - ESPECIFICAÇÃO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 17 - ORÇAMENTO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 41 - PLANEJAMENTO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 43 - PROJETO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 43 - PROJETO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 43 - PROJETO 5619.54 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #1015-1192 - SINALIZACAO 43 - PROJETO 5619.54 metro quadrado;**

Observações

ELABORAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS PARA IMPLANTAÇÃO DO HOSPITAL MEM DESCRITIVOS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 72 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 2785140/2021

14/04/2021, 11:58

Z18Ww

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: Z18Ww

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

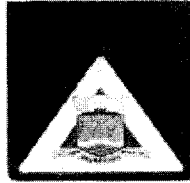
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.

Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

514

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, lider do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL VALDEMAR DE ASSIS BARCELOS EM BRUMADINHO-MG**, no período de **02/01/2019** até **20/11/2020**, conforme discriminado abaixo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Objeto: Projeto de reforma e ampliação do Hospital Municipal Valdemar de Assis Barcelos, contemplando a edificação do hospital, estacionamento, comunicação visual interna e sinalização viária do entorno.

Principais Serviços Executados:

1. **DADOS DA OBRA**

- **NOME:** Hospital Valdemar de Assis Barcelos
- **USO:** Prestação de serviço à saúde
- **ENDEREÇO:** Rodovia MG-040, km 48, Santa Cruz, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 02/01/2019 – 11/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**

Secretaria de Administração
1811.2571-001 - Ramal 335
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
PREFEITURA - BRUMADINHO
Rua Maria Maia, 157, 7º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000

1/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

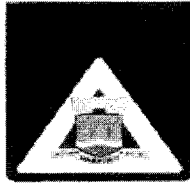
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





VIVA BRUMADINHO

- Sondagem – 2 furos SP / 33,49 m perfurados;
 - Topográfico – 1 prancha A1;
 - Arquitetônico – 24 pranchas A0 / 7 pranchas A1 / 33 imagens;
 - Estrutural – 26 pranchas A0;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias – 35 pranchas A0 / 6 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas – 21 pranchas A0;
 - Projeto de SPDA – 3 pranchas A0 / 1 prancha A1;
 - Projeto de cabeamento estruturado – 9 pranchas A0;
 - Projeto de climatização – 4 pranchas A0 / 2 pranchas A1;
 - Projeto de gases medicinais – 2 pranchas A0 / 1 prancha A1;
 - Projeto de prevenção e combate a incêndio – 9 pranchas A0;
 - Projeto de sinalização – 2 pranchas A1
 - Orçamento – 19,40 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO (EDIFICAÇÃO, ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO):**
20.653 m²
 - **ÁREA CONSTRUÍDA (EDIFICAÇÃO):** 5.604 m²
 - **ÁREA DE ESTACIONAMENTO:** 6.414 m²
 - **ÁREA DE SINALIZAÇÃO (ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO):** 15.049 m²
 - **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.418 m²
 - **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 7.206 m²
 - **AMBIENTES:**

ACOLHIMENTO

- Recepção: 122,46 m²
- IS feminino – recepção: 3,65 m²
- IS masculino – recepção: 3,65 m²
- Coordenação da recepção: 5,52 m²
- Gerência de hotelaria: 7,71 m²
- Serviço social e psicologia: 10,71 m²
- IS feminino coletivo: 10,03 m²
- IS masculino coletivo: 10,03 m²

COLETA

- Espera da coleta: 29,85 m²
- IS: 2,40 m²
- ECG/Coleta: 9,86 m²
- Coleta: 17,21 m²

Secretaria de Administração
ESTRADA: 2081 - Sala 215
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeita: Romagosa de Brumadinho
Aparecida de Brumadinho - MG
Rua Maria Manoel, 157 - 2º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 344-000



2/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

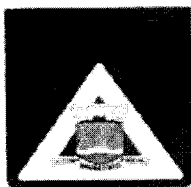
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Sala de coleta com IS: 8,63 m²
- Agência transfusional: 16,38 m²
- Farmácia satélite: 9,77 m²

AMBULATÓRIO

- Espera: 6,37 m²
- Ultrassom com IS: 13,26 m²
- Consultório 1: 10,18 m²
- Consultório 2: 11,47 m²
- Consultório 3 com IS: 14,65 m²
- Espera 2: 6,05 m²
- Consultório 4 com IS: 13,70 m²
- Consultório 5: 11,30 m²
- Consultório 6: 11,00 m²
- Consultório 7: 12,60 m²
- Curativos com depósito de materiais: 13,84 m²
- Observação enfermagem: 11,57 m²
- Utilidades: 6,46 m²
- Posto de enfermagem e serviços: 15,66 m²

ADMINISTRAÇÃO

- Coordenação: 11,25 m²
- SAME: 24,22 m²
- Contabilidade: 34,20 m²
- Reuniões: 12,00 m²
- IS 1: 2,57 m²
- IS 2: 2,57 m²
- TI: 5,43 m²
- Administração de enfermagem: 9,50 m²

ROUPARIA

- DML: 2,69 m²
- Depósito de equipamentos: 3,44 m²
- IS masculino coletivo: 5,57 m²
- IS feminino coletivo: 5,57 m²

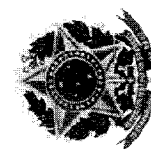
Secretaria de Administração
071.1571-2001 (horário de
atendimento)
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
Bairro: Brumadinho
Rua Maria Melo, 157, 3ª Andar, Gleba
Brumadinho, MG - CEP: 5460-000

3/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas





MUNICÍPIO MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- Utilidades: 4,54 m²
- Roupas limpas: 9,30 m²
- DML 2: 2,00 m²
- Roupas sujas: 11,02 m²

FARMÁCIA

- Recepção e inspeção: 4,57 m²
- Farmácia: 74,05 m²
- Fracionamento com antecâmara: 8,10 m²
- Termolábeis: 3,81 m²
- Controlados: 4,29 m²
- Farmacêutica: 4,32 m²
- Distribuição: 10,89 m²
- Dispensação: 8,62 m²

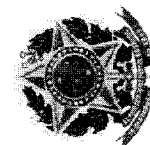
ALMOXARIFADO

- Almojarifado: 53,58 m²

UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

- IS 1: 2,64 m²
- IS 2: 2,64 m²
- Recepção e controle de alimentos: 4,30 m²
- Higienização: 4,30 m²
- Câmara fria com antecâmara: 9,57 m²
- Despensa: 4,42 m²
- Hortifruti: 3,29 m²
- Carne: 5,35 m²
- Cozinha: 174,37 m²
- Refeitório: 41,89 m²
- Lavagem de panelas: 4,29 m²
- Lavagem de carrinhos: 3,00 m²
- DML: 2,03 m²
- DTRS: 2,55 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Handwritten mark

Secretaria de Administração
30115-000 Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Italo Alabi, 111 - 2ª Fase - Graças
Brumadinho / MG - CEP: 346-000

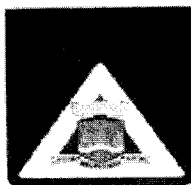
4/72



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

518

TREINAMENTO

- Sala de treinamentos: 12,19 m²
- IS feminino: 2,75 m²
- IS masculino: 2,40 m²

EXAMES DE IMAGEM

- Recepção e espera: 28,18 m²
- IS feminino: 3,96 m²
- IS masculino: 3,86 m²
- Mamografia: 9,78 m²
- Laudo Mamografia: 4,51 m²
- Raios X: 24,95 m²
- Posto: 5,17 m²
- IS: 3,47 m²
- IS funcionários: 2,64 m²
- Recuperação e preparo com IS 1: 12,47 m²
- Tomografia com box e comando/impressão: 38,38 m²
- Endoscopia com higienização: 19,54 m²
- Recuperação e preparo com IS 2: 11,67 m²
- Ultrassom com IS: 15,25 m²

LABORATÓRIO

- Depósito de embalagens: 4,00 m²
- Vestiário individual 1: 4,45 m²
- Vestiário individual 2: 4,44 m²
- Copa funcionários: 4,62 m²
- DTRS: 2,50 m²
- Utilidades: 4,82 m²
- Esterilização: 4,32 m²
- Urina e parasitologia com DML: 15,22 m²
- Separação de amostras: 3,63 m²
- Coloração: 2,15 m²
- Hormônios: 5,12 m²
- Microbiologia: 4,61 m²
- Citologia: 8,75 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18W/v

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
310 521-9961 - Rua 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maki, 157, J. Vitor Gaspar
Brumadinho / MG - CEP: 5463-000

5/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

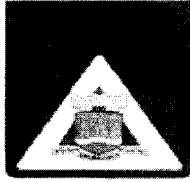
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 14/04/2021, 12:28





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Bioquímica: 6,71 m²
- Hematologia: 6,26 m²
- Gasômetro e coagulação: 3,57 m²
- Materiais da UBS: 4,97 m²
- Administração/secretaria: 7,85 m²
- Laudos: 10,12 m²

FUNCIONÁRIOS E MANUTENÇÃO

- Hall de entrada de serviço: 10,52 m²
- IS feminino: 4,15 m²
- IS masculino: 4,15 m²
- Banheiro feminino coletivo com chuveiro: 31,20 m²
- Vestiário feminino: 10,58 m²
- Banheiro masculino coletivo com chuveiro: 25,10 m²
- Vestiário masculino: 5,60 m²
- DML: 2,20 m²
- Depósito de equipamentos: 15,71 m²
- Manutenção com DML: 50,30 m²
- DTRS: 5,40 m²
- Arquivo morto: 55,69 m²
- IS: 2,82 m²

GASES

- Central de gases: 7,86 m²
- Central de vácuo: 8,00 m²
- Central de oxigênio: 9,04 m²

ACOLHIMENTO

- Acolhimento à família: 17,17 m²
- Serviço social/psicologia: 17,44 m²

ADMINISTRAÇÃO

- Descanso enfermagem com IS: 24,42 m²
- IS: 2,72 m²

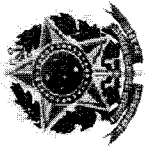
Secretaria de Administração
(51) 3371-0000 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
"A Prefeitura de Brumadinho"
Rua Marechal, 117, 3º Andar, Goiânia
Brumadinho / MG - CEP: 34601-000



6/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

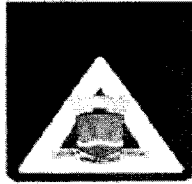
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28





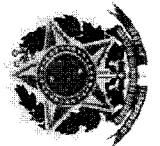
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Reuniões/centro de estudos: 48,75 m²
- Coordenação médica: 21,54 m²
- Diretoria e gerências com IS: 38,98 m²

ENFERMARIAS

- Sala de exames e curativos: 28,77 m²
- Estabilização do recém nascido com posto de enfermagem: 32,25 m²
- Clínica médica 1 com IS: 46,22 m²
- Clínica médica 2 com IS: 45,34 m²
- Clínica médica 3 com IS: 45,33 m²
- Clínica médica 4 com IS: 45,32 m²
- Clínica médica 5 com IS: 46,21 m²
- Clínica médica 6 com IS: 37,22 m²
- Enfermaria CAPS com IS: 41,02 m²
- Isolamento 1 com IS e antecâmara: 20,96 m²
- Isolamento 2 com IS e antecâmara: 21,08 m²
- Clínica cirúrgica 1 com IS: 44,70 m²
- Clínica cirúrgica 2 com IS: 45,12 m²
- Clínica cirúrgica 3 com IS: 44,68 m²
- Clínica de alojamento conjunto 1 com IS: 44,69 m²
- Clínica de alojamento conjunto 2 com IS: 44,66 m²
- Pediatria 1 com IS: 43,39 m²
- Pediatria 2 com IS: 36,04 m²
- Estar mães: 5,59 m²
- IS mães: 2,50 m²
- DTRS: 2,57 m²
- Brinquedoteca: 12,09
- Posto de enfermagem e serviços – enfermaria cirúrgica: 11,12 m²
- Utilidades – enfermaria cirúrgica: 4,44 m²
- Utilidades – enfermaria clínica: 4,56 m²
- Exames/curativos: 11,90 m²
- Estabilização de urgência: 11,90 m²
- Copa conforto de funcionários – enfermaria cirúrgica: 6,75 m²
- Copa conforto de funcionários – enfermaria clínica: 6,75 m²
- Posto de enfermagem e serviços – enfermaria clínica: 12,78
- Farmácia satélite: 3,92 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
0313571-0001 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Alzira 157 - 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

7/72



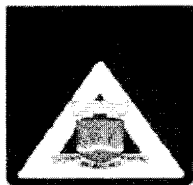
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

521

- Depósito de equipamentos: 6,46 m²
- DML – enfermaria cirúrgica: 2,73 m²
- DML – enfermaria clínica: 2,73 m²
- Copa de distribuição: 6,46 m²
- Coordenação de enfermagem: 8,00 m²
- Prescrição: 7,41 m²
- IS para acompanhantes 1: 3,48 m²
- IS para acompanhantes 2: 3,48 m²

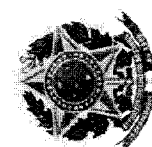
CENTRO DE MATERIAL ESTRELIZADO

- Hall: 3,54 m²
- Antecâmara: 1,57 m²
- Vestiário de barreira: 5,72 m²
- Preparo: 35,22 m²
- Resfriamento: 8,35 m²
- Guarda e distribuição: 13,63
- Recepção e lavagem de material: 25,00 m²
- Desinfecção química: 3,40 m²
- IS: 3,08 m²
- DML: 2,00 m²
- Coordenação CME: 5,40 m²

BLOCO CIRÚRGICO

- Utilidades: 6,13 m²
- Cirurgia 1: 37,20 m²
- Cirurgia 2: 32,64 m²
- Cirurgia 3: 24,64 m²
- Obstetria: 21,44 m²
- Acompanhamento visual do parto: 6,11 m²
- DTRS: 3,25 m²
- Copa conforto: 10,12 m²
- Arsenal do bloco: 5,34 m²
- Recuperação pós anestésica com posto de enfermagem e serviços: 35,00 m²
- Farmácia satélite: 4,03 m²
- Vestiário de pacientes com IS feminino e masculino: 11,40 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
3113512001 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal, 157 - 3º andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5461-000

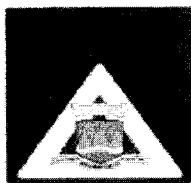
8/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

585

- Vestiário de paramentação masculino: 17,25 m²
- Vestiário de paramentação feminino: 17,25 m²
- Guarda de equipamentos: 8,20 m²
- DML: 3,18 m²
- Administração/secretaria: 8,78 m²
- Preparação de equipamentos: 5,76 m²
- IS para funcionários: 5,06 m²
- Espera de familiares com IS: 22,28 m²
- Hall: 6,37 m²
- Plantão geral com IS: 23,75 m²
- Plantão do PPP com dois IS: 23,43 m²

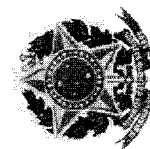
CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA

- Leitos CTI: 133,39 m²
- Leito isolado com IS e antecâmara: 16,42 m²
- Leito privativo com IS: 14,82 m²
- Posto de enfermagem e serviços: 11,31 m²
- Prescrição: 9,17 m²
- Depósito de equipamentos: 7,24 m²
- Utilidades: 4,44 m²
- IS para pacientes: 4,44 m²
- Copa para pacientes: 3,79 m²
- DML: 2,31 m²
- Plantão 1 com IS: 9,65 m²
- Plantão 2 com IS: 9,45 m²
- Administração: 5,45 m²
- IS 1: 4,46 m²
- IS 2: 4,46 m²

PRÉ PARTO, PARTO E PÓS PARTO

- Acolhimento/estar: 11,25 m²
- Descanso médico com IS: 12,06 m²
- Quarto PPP 1 com IS: 20,32 m²
- Quarto PPP 2 (parto humanizado) com IS: 20,32 m²
- Quarto PPP 3 com IS: 19,22 m²
- IS para acompanhantes: 3,05 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
131 157-1700 - Anexo 153
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Belo Horizonte
Rua Nazar Mazin, 157, 7º andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34091-000

9/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

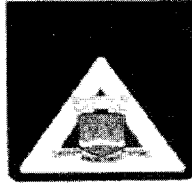
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

523
[Handwritten signature]

- Refeitório: 12,97 m²
- Utilidades: 6,86 m²
- DML: 2,04 m²
- Posto de enfermagem e serviços: 5,44 m²
- Depósito de equipamentos: 2,39 m²
- Secretaria: 4,49 m²

DTRS E MORGUE

- DML: 2,00 m²
- Lavagem de carrinhos: 7,63 m²
- DTRS classe A: 7,78 m²
- DTRS classe B: 7,28 m²
- DTRS classe D: 7,32 m²
- Guarda e preparo de cadáver com DML: 16,60 m²
- Acesso de carro: 18,60 m²

ÁREA EXTERNA

- Estacionamento: 6.414,30 m²
- Guarita: 14,01 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- As built;
- Implantação geral;
- Planta baixa/layout;
- Planta de piso;
- Planta de forro;
- Planta de cobertura;
- Planta de esquadrias;
- Planta de locação de metais;
- Cortes, elevações e detalhes;
- Planta e detalhamento de bancadas;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. PAISAGISMO

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
011.0575-0001 - Anexo 005
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria Municipal de Engenharia e Agronomia
Rua Maria Adelaide, 157, P. Anexo, Centro
Brumadinho, MG - CEP: 34600-000

10/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



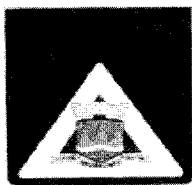
CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agiloma de Minas Gerais



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

524

- 13 unidades de Areca Bambu.
- 5 unidades de Agave Dragão.
- 4 m² de Trapoeraba Roxa.

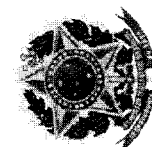
2.2. ALVENARIAS/DIVISÓRIAS

- Alvenaria de tijolo cerâmico furado, E=15 cm.
Área: 743,55 m²;
- Parede em dry wall, E=10 cm.
Área: 4.391,38 m²;
- Demolição de alvenaria.
Área: 888,79 m²;
- Divisória em granito cinza andorinha, acabamento polido nas faces expostas, h=180cm, esp.:2cm.
Área: 103,32 m²;
- Parede em placa cimentícia, espessura de 10mm, inclusive estrutura metálica, inclusive pintura.
Área: 106,74 m²;

2.3. ESQUADRIAS PORTAS/JANELAS

- JANELAS
 - Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
150 cm X 140 cm – 27,30 m²
13 unidades;
 - Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
200 cm X 170 cm – 3,40 m²
1 unidade;
 - Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
200 cm X 90 cm – 84,60 m²
47 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
011.977-9001 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Criatividade Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Praça Maria Malta, 157, 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34491-000

11/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28
Agronomia de Minas Gerais

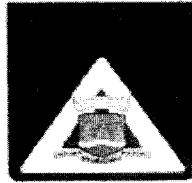


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

585

- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
150 cm X 90 cm – 59,40 m²
44 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
70 cm X 90 cm – 22,68 m²
36 unidades;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Duas folhas superiores maxim ar, duas folhas de correr, duas folhas fixas.
200 cm X 150 cm – 39,00 m²
13 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo pivotante vertical, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
100 cm X 90 cm – 57,60 m²
64 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
60 cm X 170 cm – 1,02 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, de correr, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
150 cm X 150 cm – 22,50 m²
10 unidades;
- Janela de alumínio completa, de correr, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
120 cm X 150 cm – 23,40 m²
13 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
3112011-001 - Sala 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@brumadinho
Rua Visconde Albuquerque, 157 - 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 54601-000



12/72

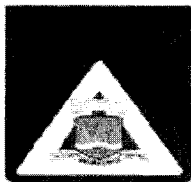
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais

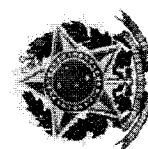




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Janela de alumínio completa, de correr, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
330 cm X 200 cm – 6,60 m²
2 unidades;
- Janela de alumínio completa, painéis fixos, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
160 cm X 170 cm – 2,72 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
160 cm X 90 cm – 5,95 m²
3 unidade;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
260 cm X 90 cm – 11,70 m²
5 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
350 cm X 170 cm – 5,95 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Duas folhas superiores basculantes, duas folhas de correr, duas folhas fixas.
150 cm X 140 cm – 6,30 m²
3 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo basculante, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
150 cm X 90 cm – 4,05 m²
3 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
CNPJ nº 17.090.110/0001-25
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria Municipal de Planejamento
Rua Manoel Manoel, 157 - 2º Andar - Grupo
Brumadinho (MS - CEP: 34401-020)

13/72

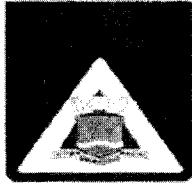
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO



- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
250 cm X 150 cm – 3,75 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Oito painéis superiores fixos, oito painéis inferiores de abrir. Pele de vidro.
300 cm X 680 cm – 40,80 m²
2 unidades;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
620 cm X 170 cm – 10,54 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
40 cm X 90 cm – 1,44 m²
4 unidades;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Doze painéis superiores fixos, doze painéis maxim ar. Pele de vidro.
512 cm X 630 cm – 32,26 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Quatro painéis superiores fixos, quatro painéis maxim ar.
300 cm X 270 cm – 8,10 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.
300 cm X 90 cm – 2,70 m²
1 unidade;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Painel fixo.

Secretaria de Administração
1903574-001 / Rond. 23
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Administração
Rua Maria Mano, 157, 3º Andar, Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34660-000

14/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais

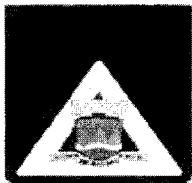


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

75 cm X 150 cm – 1,13 m²

1 unidade;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Duas folhas superiores fixas, duas folhas inferiores maxim ar.

150 cm X 150 cm – 47,25 m²

21 unidades;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Quatro painéis superiores fixos, quatro painéis maxim ar.

300 cm X 200 cm – 108,00 m²

18 unidades;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Seis painéis superiores fixos, seis painéis maxim ar.

450 cm X 150 cm – 40,50 m²

6 unidades;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Painel fixo.

75 cm X 150 cm – 3,38 m²

3 unidades;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Duas folhas superiores fixas, duas folhas inferiores maxim ar.

150 cm X 150 cm – 42,75 m²

19 unidades;

- Janela de alumínio completa, tipo maxim ar, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios.

120 cm X 90 cm – 7,56 m²

7 unidades;

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Painéis fixos.

450 cm X 150 cm – 6,75 m²

1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

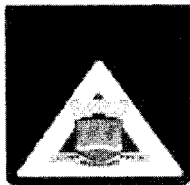
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
0313514-001 Rua nº 205
administracao@brumadinho.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Vinte e Nove, 197, 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

15/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

528

- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Quatro folhas superiores fixas, oito folhas inferiores maxim ar.
300 cm X 200 cm – 18,00 m²
3 unidades;
- Janela de alumínio completa, acabamento anodizado com contramarco, vidro incolor de 8 mm (duplo de 4mm), ferragem e acessórios. Uma folha superior maxim ar, uma folha de correr, uma folha fixa.
100 cm X 150 cm – 6,00 m²
4 unidades.
- PORTAS
 - Porta tipo prancheta em verniz com bandeira de 60 cm.
120 cm X 270 cm – 12,96 m²
4 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz com bandeira de 60 cm e visor.
120 cm X 270 cm – 6,48 m²
2 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz com bandeira de 60 cm e visor.
120 cm X 270 cm – 3,24 m²
1 unidade;
 - Porta em alumínio, veneziana e com bandeira de 60 cm visor. Duas folhas.
140 cm X 270 cm – 49,14 m²
13 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir.
80 cm X 210 cm – 216,72 m²
129 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, com visor.
80 cm X 210 cm – 75,60 m²
45 unidades;
 - Porta de vidro, uma folha de abrir.
80 cm X 210 cm – 5,04 m²
3 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, com visor e veneziana.
80 cm X 210 cm – 13,44 m²
8 unidades;
 - Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, com veneziana.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

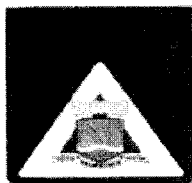
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
0118514001 - Canal 205
sementes@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Vitor Meira, 157, 3º andar - Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

16/72



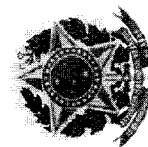


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- 80 cm X 210 cm – 1,68 m²
1 unidade;
- Porta tipo prancheta laqueada lavável, uma folha de abrir.
110 cm X 210 cm – 73,92 m²
32 unidades;
- Porta tipo prancheta laqueada lavável, uma folha de abrir, com visor.
110 cm X 210 cm – 11,55 m²
5 unidades;
- Porta tipo prancheta laqueada lavável, uma folha de abrir, com veneziana.
110 cm X 210 cm – 4,62 m²
2 unidades;
- Porta tipo prancheta forrada com fórmica, uma folha de abrir.
90 cm X 210 cm – 64,26 m²
34 unidades;
- Porta em alumínio e blindex, duas folhas de correr.
180 cm X 250 cm – 13,50 m²
3 unidades;
- Porta em veneziana de alumínio, uma folha de abrir pivotante.
60 cm X 180 cm – 41,04 m²
38 unidades;
- Porta em veneziana de alumínio, uma folha de correr.
60 cm X 180 cm – 1,08 m²
1 unidade;
- Porta em veneziana de alumínio, uma folha de abrir.
80 cm X 210 cm – 13,44 m²
8 unidades;
- Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, revestida com lâmina de chumbo.
120 cm X 210 cm – 2,52 m²
1 unidade;
- Porta vai e vem, duas folhas, com visor.
180 cm X 270 cm – 4,86 m²
1 unidade;
- Porta tipo prancheta em verniz, duas folha de abrir, revestida com lâmina de chumbo.
140 cm X 210 cm – 2,94 m²
1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Handwritten signature

Secretaria de Administração
0311671-001 - Anexo 265
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
www.prefeitura_brumadinho.mg.gov.br
Praça Maria Moura, 137 - 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34400-000

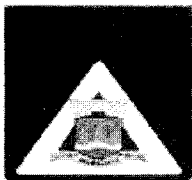


17/72



Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

531
[Handwritten signature]

- Porta tipo corta fogo, uma folha de abrir.
100 cm X 210 cm – 2,10 m²
1 unidade;
- Porta em alumínio e vidro blindex, uma folha de correr, uma folha fixa.
250 cm X 280 cm – 7,00 m²
1 unidade;
- Porta em alumínio e vidro blindex, uma folha de correr, uma folha fixa.
320 cm X 280 cm – 8,96 m²
1 unidade;
- Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, com veneziana
70 cm X 210 cm – 2,94 m²
2 unidades;
- Porta tipo corta fogo, duas folhas de abrir.
180 cm X 210 cm – 3,78 m²
1 unidade;
- Porta tipo corta fogo, duas folhas de abrir.
200 cm X 210 cm – 12,60 m²
3 unidades;
- Porta tipo corta fogo, duas folhas de abrir.
140 cm X 210 cm – 5,88 m²
2 unidades;
- Porta tipo prancheta em verniz de correr.
120 cm X 210 cm – 10,08 m²
4 unidades;
- Porta tipo vai e vem com visor, duas folhas, com bate maca em aço inox e rodapé de borracha.
105 cm X 217 cm – 2,28 m²
1 unidade;
- Porta tipo prancheta em verniz, uma folha de abrir, com bate maca em aço inox, visor e maçaneta com abridor de cotovelo.
120 cm X 210 cm – 7,56 m²
3 unidades;
- Porta guichê em verniz.
120 cm X 210 cm – 2,52 m²
1 unidade;
- Porta em veneziana de alumínio, 1 folha de abrir.
110 cm X 210 cm – 2,31 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
111.937-9011 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Administração
Rua Maria Velho, 107, 3ª Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34460-000

18/72

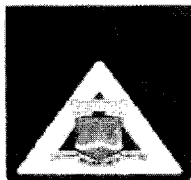


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

1 unidade.

- **VISORES E GUICHÊS**
 - Visor plumbífero em alumínio e vidro fixo
200 cm X 120 cm – 2,40 m²
1 unidade;
 - Visor em alumínio e vidro fixo
70 cm X 120 cm – 2,94 m²
2 unidades;
 - Visor telado em alumínio e vidro fixo
100 cm X 120 cm – 6,00 m²
5 unidades;
 - Visor em alumínio e vidro fixo
120 cm X 120 cm – 2,88 m²
2 unidades;
 - Guichê tipo guilhotina em alumínio e vidro.
70 cm X 90 cm – 13,23 m²
21 unidades;
 - Guichê tipo guilhotina em alumínio e vidro.
55 cm X 90 cm – 2,97 m²
6 unidades.

2.4. BANCADAS

- Bancada em granito: 99 unidades – 274,76 m²;
- Bancada em MDF: 21 unidades – 43,53 m²;
- Bancada em aço inox: 3 unidades – 2,94 m²;

2.5. ÁREAS DE PISO

- Porcelanato aplicado em piso, acabamento acetinado padrão extra, borda retificada, 60 cm X 60 cm, assentamento com argamassa industrializada, tom pastel.
Área: 3.343,65 m²;
- Cerâmica extrudada 24 cm X 11,5 cm, cor pastel, rejunte epóxico, o mesmo para rodapé.
Área: 107,82 m²;

Secretaria de Administração
Rua Maria Kala, 107, 3º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34400-000

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Bela Vista, Brumadinho
Rua Maria Kala, 107, 3º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34400-000

19/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

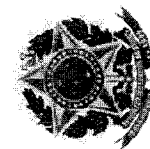
Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais



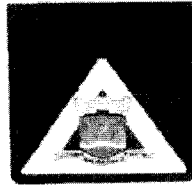
Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



532
8



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

533

- Piso vinílico condutível semiflexível em placas, padrão liso, espessura 3,2. Cor cinza ou similar. Rodapé curvo para piso vinílico 5,0 cm, cor 112 – branco.
Área: 1.022,27 m²;
- Granito andorinha ou similar 60 cm X 60 cm, com espessura de 1,5 cm, rejunte cinza claro. Rodapé em granito, 60 cm X 7 cm.
Área: 278,19 m²;
- Grama esmeralda.
Área: 1.215,40 m²;
- Cimento pintado com tinta nova cor. Rodapé em granito, 60 cm X 7 cm.
Área: 105,42 m²;
- Piso intertravado com bloco sextavado de 25 cm X 25 cm cinza.
Área: 3.384,60 m²;
- Piso intertravado com bloco sextavado de 25 cm X 25 cm azul.
Área: 274,60 m²;
- Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 1,5 cm.
Área: 40,66 m²;
- Guia de jardim
Comprimento: 208,15 m;
- Meio fio.
Comprimento: 68,15 m;
- Travessia elevada de pedestre (traffic calming).
Área: 24,30 m²
1 unidade;
- Fitas para demarcação de piso para comunicação visual interna.
Comprimento: 540,00 m;
- Piso podotátil de concreto, 20 cm X 20 cm, alerta, aplicado em piso com junta seca, assentamento com argamassa industrializada.
Área: 2,77 m²;
- Piso podotátil de concreto, 20 cm X 20 cm, direcional, aplicado em piso com junta seca, assentamento com argamassa industrializada.
Área: 4,16 m²;
- Piso podotátil em inox, alerta, liso, adesivado.
Área: 38,08 m²;
- Piso podotátil em inox, direcional, liso, adesivado.
Área: 4,32 m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
114.0521-001 / área 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 3º andar, Jardim
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

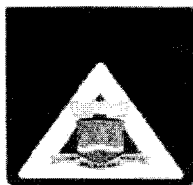
20/72



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- Faixa de sinalização visual em policarbonato aplicada sobre degrau de concreto. Fixação em adesivo dupla face, 20 cm X 2 cm.
Comprimento: 9,60 m
48 unidades.

2.6. REVESTIMENTOS DE PAREDE

- Revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada extra, 25 cm X 35 cm, retificada até o teto.
Área: 9.018,24 m²;
- Pintura acrílica, fosco, cor branco gelo, inclusive fundo selador acrílico em parede (uma demão) e emassamento de parede (duas demãos).
Área: 14.383,94 m²;
- Grafiatto na cor branca gelo acrílica, inclusive fundo selador.
Área: 1.688,90 m²;
- Revestimento cerâmico em pastilhas de porcelana 5 cm X 5 cm (placas de 30 cm X 30 cm), cor azul.
Área: 305,82 m²;
- Reboco baritado.
Área: 156,24 m²;
- Placas para fachada em alumínio composto (ACM).
Área: 11,28 m²;
- Bate maca com capa vinílica de alto impacto e amortecedor interno, cor cinza, 20 cm.
Comprimento: 225,00 m
- Revestimento de pórtico metálico em ACM azul.
Área: 50,10 m²;
- Revestimento de pórtico metálico em ACM cinza.
Área: 26,6 m².

2.7. TETOS E FORROS

- Forro de gesso acartonado removível – sistema plascostil – 625 mm X 1.250 mm – acabamento em tinta acrílica lavável branco neve (duas demãos).
Área: 758,24 m²;
- Forro de gesso acartonado fixo – acabamento em tinta acrílica fosca lavável branco neve (duas demãos) e emassamento do teto (duas demãos de massa acrílica).
Área: 4.336,33 m²;

Handwritten signature

Secretaria de Administração
111.001-001, Anexo 05
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura, Brumadinho
Rua Maria Nave, 157, 1º Andar - Graças
Brumadinho / MG - CEP: 3485-000

21/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

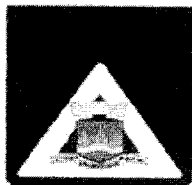


Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas



Handwritten signatures



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Laje rebocada com acabamento em tinta fosca lavável crômio (cinza claro – duas demãos) e emassamento do teto (uma demão de massa acrílica).
Área: 113,14 m².

2.8. COBERTURA

- Telhamento com telha metálica termo acústica, E=30 mm, com duas águas.
Área: 2.729,30 m².

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:

- **ÁGUA FRIA/ÁGUA QUENTE**

- Bucha de redução CPVC 22 x 15.
4 peças;
- Bucha de redução CPVC 28 x 15.
1 peça;
- Bucha de redução CPVC 28 x 22.
15 peças;
- Bucha de redução CPVC 35 x 28.
12 peças;
- Bucha de redução CPVC 42 x 35.
7 peças;
- Bucha de redução CPVC 42 x 28.
3 peças;
- Bucha de redução CPVC 54 x 42.
4 peças;
- Conector CPVC 15 x ½".
90 peças;
- Conector CPVC 22 x ¾".
90 peças;
- Conector CPVC 28 x 1".
12 peças;
- Joelho 90° CPVC 15 mm.
25 peças;

Secretaria de Administração
151.007-000 - Ramal 555
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria Municipal de Administração
Rua Maria Manoel, 151, 3º Andar, Centro
Brumadinho/MG - CEP: 34091-000

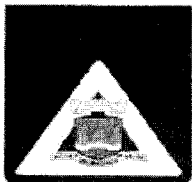
22/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



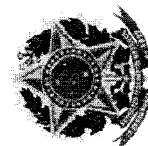


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

536

- Joelho 90° CPVC 22 mm.
167 peças;
- Joelho 90° CPVC 28 mm.
17 peças;
- Joelho 90° CPVC 35 mm.
2 peças;
- Joelho 90° CPVC 42 mm.
5 peças;
- Joelho 90° CPVC 54 mm.
2 peças;
- Joelho 90° CPVC 73 mm.
3 peças;
- Joelho 90° de transição CPVC 15 x 1/2".
18 peças;
- Joelho 90° de transição CPVC 22 x 1/2".
81 peças;
- Joelho 90° de transição CPVC 22 x 3/4".
2 peças;
- Tubo CPVC 15 mm.
Comprimento: 51,00 m;
- Tubo CPVC 22 mm.
Comprimento: 546,80 m;
- Tubo CPVC 28 mm.
Comprimento: 128,30 m;
- Tubo CPVC 35 mm.
Comprimento: 68,15 m;
- Tubo CPVC 42 mm.
Comprimento: 38,25 m;
- Tubo CPVC 54 mm.
Comprimento: 13,55 m;
- Tubo CPVC 73 mm.
Comprimento: 11,85 m;
- Tê 90° CPVC 22 mm.
13 peças;
- Tê 90° CPVC 28 mm.
2 peças;
- Tê 90° CPVC 42 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

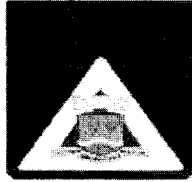
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
351-357-0001 - RUA A. 355
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
- Prefeitura Brumadinho -
Rua Maria Afonso, 157, 1º Andar | Centro
Brumadinho / MG - CEP: 54614-000

23/72



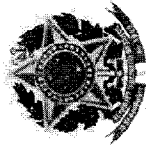


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

537
[Handwritten signature]

- 4 peças;
- Tê 90° CPVC 54 mm.
- 2 peças;
- Tê 90° CPVC 73 mm.
- 3 peças;
- Tê de redução CPVC 22 x 15 mm.
- 24 peças;
- Tê de redução CPVC 28 x 22 mm.
- 24 peças;
- Tê de redução CPVC 35 x 22 mm.
- 17 peças;
- Tê de redução CPVC 35 x 28 mm.
- 2 peças;
- Tê de redução CPVC 42 x 28 mm.
- 2 peças;
- Tê de redução CPVC 42 x 35 mm.
- 2 peças;
- Tê misturador CPVC 22 mm.
- 37 peças;
- Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2".
- 3 peças;
- Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2".
- 5 peças;
- Registro bruto de gaveta industrial 1.1/4".
- 9 peças;
- Registro bruto de gaveta industrial 2".
- 4 peças;
- Registro bruto de gaveta industrial 3/4".
- 1 peça;
- Registro de gaveta com canopla cromada 1/2".
- 31 peças;
- Registro de gaveta com canopla cromada 1".
- 54 peças;
- Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2".
- 88 peças;
- Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/4".
- 2 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
1310-1571-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 157, 3º Andar, 34140-000
Brumadinho / MG - CEP: 34463-000

24/72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

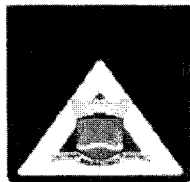
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28



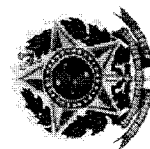


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

538
[Handwritten signature]

- Registro de gaveta com canopla cromada ¾".
236 peças;
- Registro de pressão com adaptador CPVC ¾".
37 peças;
- Registro de pressão com canopla cromada ¾".
38 peças;
- Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2".
90 peças;
- Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2".
94 peças;
- Engate flexível cobre cromado com canopla ½ - 30 cm.
41 peças;
- Engate flexível plástico ½ - 30 cm.
218 peças;
- Tubo de descarga VDE 38 mm.
94 peças;
- Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário 38 mm.
94 peças;
- Joelho 90 soldável com rosca 20 mm – ½".
23 peças;
- Joelho 90 soldável com rosca 25 mm – ½".
23 peças;
- Luva soldável com rosca 25 mm – ¾".
24 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 25 mm – ¾".
624 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 20 mm – 1/2".
62 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 32 mm – 1".
108 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 40 mm – 1.1/4".
22 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 50 mm – 1.1/2".
268 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 60 mm – 2".
8 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 73 mm – 2.1/2".

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

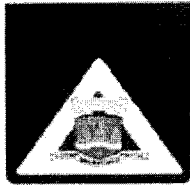
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
31 4371-901 (Ramal 355)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 151, 3º Andar, Campinas
Brumadinho - MG • CEP: 34481-800

25/72

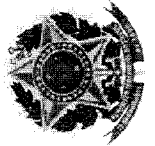




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 6 peças;
- Bucha de redução soldável curta 25 mm – 20mm. 140 peças;
- Bucha de redução soldável curta 32 mm – 25mm. 57 peças;
- Bucha de redução soldável curta 60 mm – 50 mm. 10 peças;
- Bucha de redução soldável longa 32 mm – 20 mm. 2 peças;
- Bucha de redução soldável longa 40 mm – 20 mm. 1 peça;
- Bucha de redução soldável longa 40 mm – 25 mm. 3 peças;
- Bucha de redução soldável longa 60 mm – 40 mm. 3 peças;
- Bucha de redução soldável longa 110 mm – 85 mm. 4 peças;
- Bucha de redução soldável longa 85 mm – 75 mm. 7 peças;
- Bucha de redução soldável longa 85 mm – 60 mm. 13 peças;
- Bucha de redução soldável longa 85 mm – 50 mm. 1 peça.
- Bucha de redução soldável longa 60 mm – 50 mm. 12 peças;
- Bucha de redução soldável longa 75 mm – 50 mm. 34 peças;
- Bucha de redução soldável longa 75 mm – 60 mm. 8 peças;
- Joelho 90° soldável 20 mm. 45 peças;
- Joelho 90° soldável 25 mm. 285 peças;
- Joelho 90° soldável 32 mm. 30 peças;
- Joelho 90° soldável 40 mm. 7 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

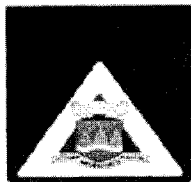
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
151-3371-000 (Ramo 255)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Cidade de Brumadinho
Rua Maria Moura, 151 - 3º Andar - Graça
Brumadinho - MG - CEP: 34431-000

26/72



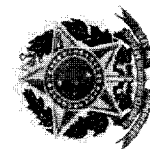


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

548

- Joelho 90° soldável 50 mm.
40 peças;
- Joelho 90° soldável 60 mm.
40 peças;
- Joelho 90° soldável 75 mm.
69 peças;
- Joelho 90° soldável 85 mm.
17 peças;
- Joelho 90° soldável 110 mm.
1 peça;
- Joelho de redução 90° soldável 25 mm – 20 mm.
60 peças;
- Joelho de redução 90° soldável 32 mm – 25 mm.
10 peças;
- Joelho de redução 90° soldável 75 mm – 50 mm.
29 peças;
- Joelho de redução 90° soldável 75 mm – 60 mm.
2 peças;
- Tubo PVC rígido soldável 20 mm.
Comprimento: 247,00 m;
- Tubo PVC rígido soldável 25 mm.
Comprimento: 1.054,00 m;
- Tubo PVC rígido soldável 32 mm.
Comprimento: 185,60 m;
- Tubo PVC rígido soldável 40 mm.
Comprimento: 57,65 m;
- Tubo PVC rígido soldável 50 mm.
Comprimento: 384,00 m;
- Tubo PVC rígido soldável 60 mm.
Comprimento: 310,65 m;
- Tubo PVC rígido soldável 75 mm.
Comprimento: 319,00 m;
- Tubo PVC rígido soldável 85 mm.
Comprimento: 560,75 m;
- Tubo PVC rígido soldável 110 mm.
Comprimento: 81,40 m;
- Tubo PVC rígido soldável 140 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
811571-001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

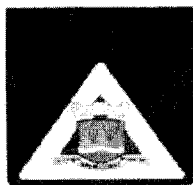


Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 1501, 3ª etapa, Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34620-000

27/72

[Handwritten signatures]





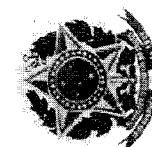
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

561

Comprimento: 60,00 m;

- Tê soldável 25 mm.
96 peças;
- Tê soldável 32 mm.
8 peças;
- Tê soldável 50 mm.
11 peças;
- Tê soldável 60 mm.
5 peças;
- Tê soldável 75 mm.
13 peças;
- Tê soldável 85 mm.
12 peças;
- Tê de redução soldável 25 mm – 20 mm.
51 peças;
- Tê de redução soldável 32 mm – 25 mm.
58 peças;
- Tê de redução soldável 85 mm – 75 mm.
42 peças;
- Tê de redução soldável 85 mm – 50 mm.
38 peças;
- Tê de redução soldável 85 mm – 60 mm.
37 peças;
- Tê de redução soldável 110 mm – 85 mm.
4 peças;
- Tê de redução soldável 110 mm – 50 mm.
6 peças;
- Tê de redução soldável 110 mm – 60 mm.
1 peça;
- Tê de redução soldável 60 mm – 50 mm.
14 peças;
- Tê de redução soldável 60 mm – 40 mm.
6 peças;
- Tê de redução soldável 75 mm – 50 mm.
13 peças;
- Tê de redução soldável 75 mm – 60 mm.
14 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
314 027-0000 - Ramal 351
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Santo Antônio, 57, 3ª Andar - Jardim
Brumadinho - MG - CEP: 34401-045

28/72

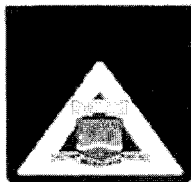
[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



CREA-MG



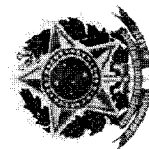


PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
VIVA BRUMADINHO

- Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 20 mm – ½”.
180 peças;
- Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm – ¾”.
20 peças;
- Joelho de redução 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm – ½”.
233 peças;
- Castelo d’água de coluna seca 50.000 litros.
1 peça;
- Boiler para aquecimento solar 1.500 litros.
17 peças;
- Torneira de jardim 25 mm x ½”.
20 peças.

- **ESGOTO SANITÁRIO**
 - Caixa de inspeção esgoto simples CP-60 x 60 cm.
26 peças;
 - Caixa de gordura simples CGS 60 x 60 cm.
3 peças;
 - Caixa de esgoto sifonada simples CSS 60 x 60 cm.
10 peças;
 - Caixa de gordura especial para UAN.
1 unidade;
 - Caixa separadora de óleo.
1 peça;
 - Caixa sifonada simples 100 x 150 x 50.
1 peça;
 - Caixa sifonada simples 150 x 185 x 75.
125 peças;
 - Caixa sifonada com tampa larga 100 x 150 x 50.
1 peça;
 - Caixa sifonada com tampa larga 150 x 185 x 75.
10 peças;
 - Caixa sifonada com dispositivo antiespuma 150 x 185 x 75.
10 peças;
 - Ralo sifonado alt. reg. saída 40. 100 mm – 40 mm.
25 peças;
 - Canaleta em inox com grelha e ralo higiênico modelo hospitalar 20 cm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

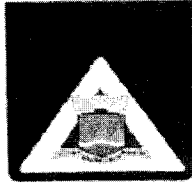
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
137 - CEP: 34401-000 - Belo Horizonte
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Cidade de Brumadinho
Rua Maria Nana, 137, 3º Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 34401-000

29/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

543

- 21 peças;
- Ralo higiênico modelo hospitalar 200 x 75 mm.
2 peças;
- Grelha inox para canaleta moldada 15 cm.
Comprimento: 26,33 m;
- Sifão de copo para pia e lavatório 1" – 1.1/2".
165 peças;
- Sifão de copo para pia e lavatório 1" – 2".
95 peças;
- Sifão flexível com adaptador 1.1/4" – 2".
13 peças;
- Sifão adaptável para mictório 1.1/4" – 2".
8 peças;
- Válvula para lavatório e tanque 1".
165 peças;
- Válvula para pia 1".
95 peças;
- Válvula para tanque 40 mm.
13 peças;
- Terminal de ventilação 50 mm.
3 peças;
- Terminal de ventilação 75 mm.
17 peças;
- Bucha de redução longa 50 mm – 40 mm.
8 peças;
- CAP 50 mm.
91 peças;
- Curva 90° curta 40 mm.
181 peças;
- Joelho 45° 100 mm.
82 peças;
- Joelho 45° 40 mm.
216 peças;
- Joelho 45° 50 mm.
121 peças;
- Joelho 45° 75 mm.
90 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

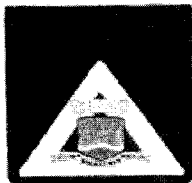
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

30/72

Secretaria de Administração
141107-001/0001-25
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura de Brumadinho
Rua Afonso Pena, 137, 1º Andar, Vila Operária
Brumadinho - MG - CEP: 34460-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

548

- Joelho 90° 100 mm.
53 peças;
- Joelho 90° 40 mm.
14 peças;
- Joelho 90° 50 mm.
479 peças;
- Joelho 90° 75 mm.
31 peças;
- Joelho 90° com visita 100 mm – 50 mm.
91 peças;
- Joelho 90° com anel para esgoto secundário 40 mm – 1.1/2".
173 peças;
- Junção simples 100 mm – 75 mm.
130 peças;
- Junção simples 100 mm.
95 peças;
- Junção simples 40 mm x 40 mm.
27 peças;
- Junção simples 75 mm – 50 mm.
9 peças;
- Redução excêntrica 100 mm – 75 mm.
44 peças;
- Redução excêntrica 75 mm – 50 mm.
33 peças;
- Tubo rígido com ponta lisa 100 mm – 4".
Comprimento: 990,00 m;
- Tubo rígido com ponta lisa 150 mm – 6".
Comprimento: 230,00 m;
- Tubo rígido com ponta lisa 40 mm.
Comprimento: 435,84 m;
- Tubo rígido com ponta lisa 50 mm – 2".
Comprimento: 732,00 m;
- Tubo rígido com ponta lisa 75 mm – 3".
Comprimento: 611,00 m;
- Tê sanitário 100 mm – 50 mm.
95 peças;
- Tê sanitário 100 mm – 75 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
1351-6011 - Anexo 225
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Itapá, 137, 3º andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

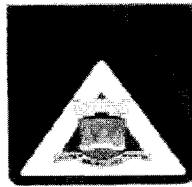
31/72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

545
[Handwritten signature]

- 1 peça;
 - Té sanitário 50 mm – 50 mm.
141 peças;
 - Té sanitário 75 mm – 50 mm.
149 peças;
 - Té sanitário 75 mm – 75 mm.
16 peças;
 - Tubo em aço galvanizado 2".
Comprimento: 6,00 m;
 - Tubo em aço galvanizado 3".
Comprimento: 12,75 m;
 - Joelho 90° galvanizado 2".
4 peças;
 - Joelho 90° galvanizado 3".
2 peças;
 - Joelho 45° galvanizado 2".
1 peça;
 - Joelho 45° galvanizado 3".
1 peça;
 - Junção simples 3" x 2".
1 peça;
 - Bucha de redução galvanizada 3" x 2".
1 peça.
- **ÁGUA PLUVIAL**
 - Caixa de areia pluvial sem grelha CA – 80 x 80 cm.
1 peça;
 - Caixa de areia pluvial sem grelha CA – 60 x 60 cm.
16 peças;
 - Calha metálica retangular 50 cm x 25 cm.
Comprimento: 203,80 m;
 - Grelha metálica para canaleta 20 cm.
Comprimento: 20,50 m;
 - Ralo hemisférico para água pluvial 100 mm.
9 peças;
 - Joelho 45° série R 100 mm.
42 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
111 3571-001 - Ramal 333
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Nêta, 137, 3º andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34401-001

32/72

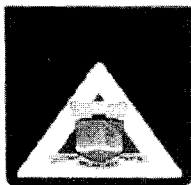


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

546

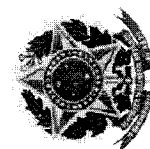
- Joelho 45° série R 150 mm.
2 peças;
 - Joelho 90° série R 100 mm.
163 peças;
 - Joelho 90° série R 150 mm.
2 peças;
 - Junção simples série R 100 x 100 mm.
7 peças;
 - Junção simples série R 150 x 100 mm.
7 peças;
 - Tubo PVC rígido série R 100 mm.
Comprimento: 812,66 m;
 - Tubo PVC rígido série R 150 mm.
Comprimento: 73,10 m;
 - Tubo PVC Vinilfort 200 mm.
Comprimento: 37,60 m;
 - Tubo PVC Vinilfort 250 mm.
Comprimento: 57,70 mm;
 - Manilha de concreto 300 mm.
Comprimento: 63,00 m;
 - Caixa d'água 5.000 litros para reaproveitamento de água de chuva.
3 peças;
 - Filtro para água pluvial 200 mm para reaproveitamento de água de chuva.
2 peças.
- **FIXAÇÕES**
 - Bucha de nylon Ø 8 mm x Ø 40 mm.
12.953 peças;
 - Parafuso de rosca soberba cabeça chata fenda simples 4,8 x 50 mm.
12.953 peças;
 - Fita metálica perfurada 30 kgf L = 18 mm.
 - Comprimento: 90,00 m.
- **GUARITA - ALIMENTAÇÃO**
 - Registro de gaveta bruto ABNT ¼".
1 peça.

Secretaria de Administração
031-371-0011 Anexo 50
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Maria Helena, 157, 7º Andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34470-000

33/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

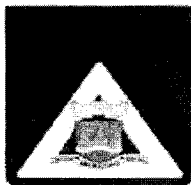


Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

547

- Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 25 mm – ¾".
1 peça;
 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca ara registro 25 mm – ¾".
2 peças;
 - Curva 45° soldável 25 mm.
1 peça;
 - Curva 90° soldável 25 mm.
5 peças;
 - Luva soldável 25 mm.
1 peça;
 - Torneira de boia ¾".
1 peça;
 - Tubos PVC rígido soldável 25 mm.
 - Comprimento: 71,90m.
- **GUARITA – VENTILAÇÃO**
 - Curva 90° curta 50 mm.
1 peça;
 - Joelho 90° 50 mm.
1 peça;
 - Luva simples 50 mm.
1 peça;
 - Terminação de ventilação 50 mm.
1 peça;
 - Tubo PVC ponta-bolsa com virola 50 mm – 2".
Comprimento: 3,10 m;
 - Tê sanitário 50 mm – 50 mm.
1 peça.
- **GUARITA – ÁGUA FRIA**
 - Torneira de lavatório 25 mm – 1/2".
1 peça;
 - Vaso sanitário para válvula de descarga de 1.1/2".
1 peça;
 - Registro de gaveta bruto ABNT 1".
1peça;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

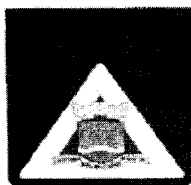
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
16.157-0001 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 37, 7º andar - São João
Brumadinho / MG - CEP: 3460-000

34/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Registro de gaveta bruto ABNT 2".
2 peças;
- Registro de gaveta com canopla cromada 1.1/2".
1 peça;
- Registro de gaveta com canopla cromada ¾".
1 peça;
- Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2".
1 peça;
- Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2".
1 peça;
- Engate flexível plástico ½ - 30 cm.
1 peça;
- Tubo de descarga VDE 38 mm.
1 peça;
- Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário 38 mm.
1 peça;
- Adaptado soldável curto com bolsa-rosca para registro 25 mm – ¾".
2 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 32 mm – 1".
2 peças;
- Adaptador soldável com bolsa-rosca para registro 50 mm – 1.1/2".
3 peças;
- Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 60 mm – 2".
4 peças;
- Bucha de redução soldável curta 60 mm – 50 mm.
1 peça;
- Bucha de redução soldável longa 60 mm – 25 mm.
1 peça;
- Curva 45° soldável 60 mm.
1 peça;
- Curva 90° soldável 25 mm.
1 peça;
- Curva 90° soldável 50 mm.
1 peça;
- Curva 90° soldável 60 mm.
6 peças;
- Joelho 45° soldável 32 mm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

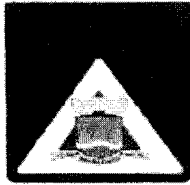
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
011 3274-0001 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 155, 7ª Andar, Grube
Brumadinho / MG - CEP: 34400-000

35/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 1 peça;
 - Joelho 90° soldável 25 mm.
2 peças;
 - Joelho 90° soldável 32 mm.
1 peça;
 - Luva soldável 25 mm.
1 peça;
 - Luva soldável 50 mm.
1 peça;
 - Tubo PVC rígido soldável 25 mm.
Comprimento: 2,80 m;
 - Tubo PVC rígido soldável 32 mm.
Comprimento: 1,30 m;
 - Tubo PVC rígido soldável 50 mm.
Comprimento: 1,60 m;
 - Tubo PVC rígido soldável 60 mm.
Comprimento: 2,00 m;
 - Tê 90° soldável 32 mm.
1 peça;
 - Tê 90° soldável 60 mm.
2 peças;
 - Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm – ½".
1 peça;
 - Caixa d'água – polietileno – 500 litros.
1 peça.
- **GUARITA – ESGOTO**
 - Caixa de inspeção esgoto simples CE-60 x 60 cm.
2 peças;
 - Caixa sifonada 150 x 150 x 50.
1 peça;
 - Sifão de copo para pia e lavatório 1" – 1.1/2".
1 peça;
 - Válvula para lavatório e tanque 1".
1 peça;
 - Curva 90° curta 40 mm.
1 peça;

Secretaria de Administração
01871-001 Av. 235
admin@crea-mg.org.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho - 1
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 151, 2º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 5443-001

36/72

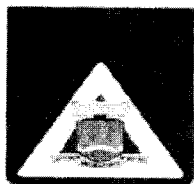
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z118Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

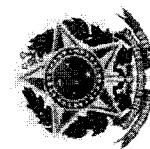




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Joelho 45° 40 mm.
1 peça;
 - Joelho 45° 50 mm.
1 peça;
 - Joelho 90° 100 mm.
1 peça;
 - Joelho 90° com anel 100 mm.
1 peça;
 - Junção simples 100 mm – 50 mm.
1 peça;
 - Tubo PVC ponta-bolsa com virola 100 mm – 4".
Comprimento: 30,50 m;
 - Tubo PVC ponta-bolsa com virola 50 mm – 2".
Comprimento: 1,50 m;
 - Tubo rígido com ponta e bolsa soldável 40 mm.
Comprimento: 1,50 m;
 - Tubo rígido com ponta lisa 40 mm.
Comprimento: 0,60 m.
- **ÁGUA PLUVIAL – ESTACIONAMENTO**
 - Caixa de areia pluvial PVC CA PVC – 30 cm.
1 peça;
 - Boca de lobo para drenagem pluvial BL tipo A – simples – padrão SUDECAP/PBH.
3 peças;
 - Poço de visita para drenagem pluvial PV tipo A – D=800 mm – H=100 cm – padrão SUDECAP/PBH.
2 peças;
 - Caixa coletora de sarjeta (CCS) com grelha de concreto (TCC-1) CCS01 com TCC-1 – D=600 mm – padrão DNIT.
1 peça;
 - Bueiro simples tubular de concreto – BSTC – bocas normais (III) 400 mm.
1 peça;
 - Dissipador de energia – DEB 03 – dissipador com pedra de mão – padrão DNIT 400 mm.
1 peça;
 - Sarjeta de concreto tipo B – padrão SUDECAP/PBH.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

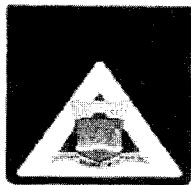
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
30.170-917 - Anexo 101
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Superintendência
Rua Maria Malh, 157, 1º Andar, Goiânia
Brumadinho / MG - CEP: 34911-001

37/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

551
[Handwritten signature]

- Quantidade: 126,00 m;
- Manilha de concreto armado 400 mm PCA1 – padrão SUDECAP – PBH.
Comprimento: 13,70 m;
 - Adaptador para bocal semi-circular 100 mm x 75 mm.
1 peça;
 - Cabeceira semi-circular 110 mm.
2 peças;
 - Calha semi-circular 110 mm.
Comprimento: 3,60 m.
 - Curva 90° curta 100 mm.
1 peça;
 - Curva 90° curta 75 mm.
2 peças;
 - Joelho 45° 100 mm.
1 peça;
 - Luva simples 75 mm.
1 peça;
 - Redução excêntrica 10 mm – 75 mm.
1 peça;
 - Tubo PVC ponta-bolsa com virola 100 mm – 4".
Comprimento: 7,80 m.
 - Tubo PVC ponta-bolsa com virola 75 mm – 3".
Comprimento: 4,00 m;
 - Curva 45° Vinilfort 200 mm.
1 peça;
 - Curva 90° Vinilfort 200 mm.
1 peça;
 - Tubo Vinilfort 200 mm.
Comprimento: 6,60 m;
 - Tubo Vinilfort 250 mm.
Comprimento: 41,10 m.

o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

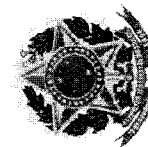
- **INFRAESTRUTURA**
 - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede.

Secretaria de Administração
Rua 157 - 901 - Bairro EC
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Pala Maria Máia, 157, 9º Andar, Sigeo
Brumadinho - MG - CEP: 34400-000

38/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

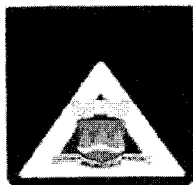


Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

552

1746 unidades;

- Caixa estampada 4" x 4" em PVC antichama com placa, cor amarela.
14 peças;
- Condulete múltiplo 1" (Ø25 mm) com placa com furo central, fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com estradas rosqueadas, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neopreme.
1.138 peças;
- Condulete múltiplo 1" (Ø25 mm) 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 borrachamento.
250 peças;
- Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1), aparente, instalado em teto.
Comprimento: 3.656,00 m;
- Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 32 mm (1 1/4), aparente, instalado em parede.
Comprimento: 105,00 m;
- Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede.
Comprimento: 265,00 m;
- Eletroduto de aço carbono (Ø50 mm), galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 m.
Comprimento: 115,00 m;
- Eletroduto de aço carbono (Ø65 mm), galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 m.
Comprimento: 255,00 m;
- Eletroduto de aço carbono (Ø80 mm), galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 m.
Comprimento: 37,00 m;
- Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede.
Comprimento: 2.031,00 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

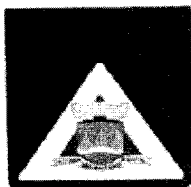
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
11.017-000 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
"Prefeitura Brumadinho"
Rua Maria Moura, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho/1101-400 - 5440-000

39/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

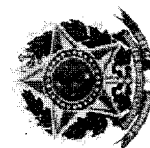
- Curva 90° de aço carbono 1" (Ø25 mm) – NBR 13057/93.
Comprimento: 1.303,00 m;
 - Eletrocalha lisa 50x75mm, perfil "c", em chapa de aço pré-zincada a fogo, com #18 micra de camada de zinco por face, tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - inclui conexões, curvas, derivações, suportes, perfilados, acessórios e demais componentes necessários a montagem.
Comprimento: 453,00 m;
 - Terminal – eletrocalha 50 x 75.
22 peças;
 - Curva 45° eletrocalha 50 x 75.
2 peças;
 - Tê horizontal – eletrocalha 50 x 75.
9 peças;
 - Eletrocalha perfurada 75x75mm, perfil "c", em chapa de aço pré-zincada a fogo, com #18 micra de camada de zinco por face, tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - inclui conexões, curvas, derivações, suportes, perfilados, acessórios e demais componentes necessários a montagem.
Comprimento: 60,00 m;
 - Leito 500 x 100 mm.
Comprimento: 35,00m.
- INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR
 - Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.
240 unidades;
 - Conjunto com 2 interruptores simples bipolares (127 V/10 A) com placa 2 X 4".
68 conjuntos;
 - Conjunto com 3 interruptores simples bipolares (127 V/10 A com placa 2 x 4".

Secretaria de Administração
374 (37) - 3001 - Anexo 151
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
P. Brumadinho, Minas Gerais
Rua Maria Manoel, 151, 3º andar, São João
Brumadinho - MG - CEP: 34461-000

40/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

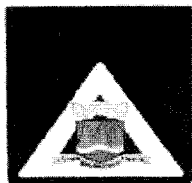


Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

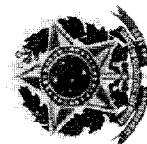




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Interruptor paralelo (1 módulo), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa. 32 unidades;
- Interruptor paralelo (2 módulos), 10 A/250 V, incluindo suporte e placa. 30 unidades;
- Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede. 2 unidades;
- Rele fotoelétrico para comando de iluminação externa 220 V/1000 W. 2 unidades;
- Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 20 A, incluindo suporte e placa. 489 unidades;
- Tomada média de embutir (2 módulos), 2P + T 20 A, incluindo suporte e placa. 246 unidades;
- Conjunto com 1 módulo de tomada 2P + T 20 A/250 V de acordo com a NBR 14136 com placa 2" x 4". 11 conjuntos;
- Tomada de embutir (2 módulos), 2P + T 20 A, incluindo suporte e placa. 129 unidades;
- Conjunto com 2 módulos de tomada 2P + T 10 A/250 V e 1 tomada 2P + T 10 A/250 V de acordo com a NBR 14136 com placa 2" x 4". 113 conjuntos;
- Luminária de embutir em forro de gesso, retangular. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido. Tensão de operação 220 V, LED de 31W, fluxo luminoso de 3.317 lm conforme indicado em projeto, temperatura de cor 4000 K. 336 conjuntos;
- Luminária de embutir em forro de gesso, quadrada. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido. Tensão de operação 220 V, led de 32W, fluxo luminoso de 3.484 lm conforme indicado em projeto, temperatura de cor 4000 K. 56 conjuntos;
- Luminária de embutir em forro de gesso, retangular. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor em acrílico translúcido. Tensão de operação 220 V, led de 16 W,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

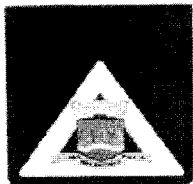
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
031 3374-900 - Ramal 151
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria Municipal de
Rua Manoel Manoel, 157, 3º Andar, Jager
Brumadinho / MG - CEP: 34600-000

41/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO



fluxo luminoso de 1.566 lm conforme indicado em projeto, temperatura de cor 4000 K.

13 unidades;

- Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada LED.

50 unidades;

- Luminária de embutir em forro de gesso, retangular. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Aba em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor acrílico translúcido. Tensão de operação 220 V, LED de 31 W, fluxo luminoso de 2.990 lm conforme indicado em projeto, temperatura de cor 4000 K.

533 conjuntos;

- Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED 16 l.

29 unidades;

- Luminária LED do tipo arandela 7,2 W.

4 conjuntos.

• **CABEAMENTO**

- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais.

Comprimento: 18.380,00 m;

- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais.

Comprimento: 6.800,00 m;

- Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais.

Comprimento: 200,00 m;

- Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², antichama 450/750 V, para distribuição.

Comprimento: 180,00 m;

- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais.

Comprimento: 420,00 m;

- Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.

Comprimento: 1.185,00 m;

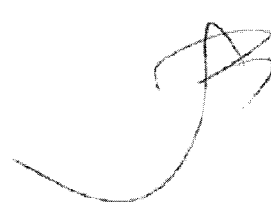
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18WW

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

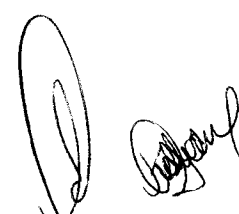


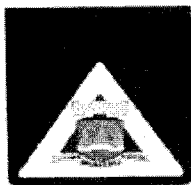
Secretaria de Administração
30157-000 - Rua 25
adminis@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 3440-000



42/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

556

- Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 355,00 m;
- Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 430,00 m;
- Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 255,00 m;
- Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 477,00 m;
- Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 460,00 m;
- Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos distribuição.
Comprimento: 146,00 m;
- Instalação de grupo gerador diesel, inclusive transporte.
1 unidade;
- Fornecimento de grupo gerador diesel, com carenagem, potência stadart entre 250 e 260 kVA, velocidade de 1.800 RPM, frequência de 60 Hz.
1 unidade.

• **QUADROS ELÉTRICOS**

- Quadro geral QGBT-1 de embutir montado em caixa em chapa de aço monobloco mais disjuntor geral e DPS, grau de proteção IP-66, pintura epóxi-poliéster, porta articulada com trinco yale + 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.
16 unidades.

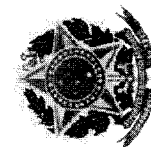
o Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

Secretaria de Administração
111 917-0011 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Cidade de Brumadinho
Rua Manoel Manoel, 151, 1º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP - 34603-000

43/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

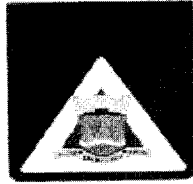
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas



**CREA-
MG**





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

507

• **INFRAESTRUTURA**

- Caixa estampada 4" x 2" em PVC antichama sem placa, cor amarela.
31 peças;
- Caixa estampada 4" x 4" em PVC antichama sem placa, cor amarela.
255 peças;
- Caixa estampada 4" x 4" em PVC antichama com placa, cor amarela.
12 peças;
- Caixa de passagem em liga de alumínio silício 10 x 10 cm, com tampa lisa/antiderrapante fixada por parafusos de aço galvanizado, dotada de junta de vedação.
3 peças;
- Condulete múltiplo 1" (Ø25mm) com 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.
196 peças;
- Condulete múltiplo 1 1/4" (Ø32mm) com 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.
46 peças;
- Condulete múltiplo 2" (Ø50mm) com 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.
7 peças;
- 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.
Comprimento: 750,00 m;
- Curva 90º de Aço Carbono 1" (Ø25mm) - NBR 13057/93.
Comprimento: 212 peças;
- Luva de Aço Carbono 1" (Ø25mm) - NBR 13057/93.
1.174 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021 - 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

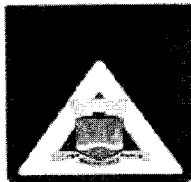
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
CPF: 037.000.000-000
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 151, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho | MG - CEP: 34420-000

44/72



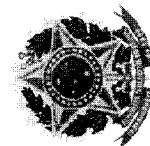


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

558

- Eletroduto de aço carbono 1 1/4" (Ø32mm), galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros. Comprimento: 290 m;
- Curva 90º de Aço Carbono 1 1/4" (Ø32mm) - NBR 13057/93. 14 peças;
- Luva de Aço Carbono 1 1/4" (Ø32mm) - NBR 13057/93. 318 peças;
- Eletroduto de aço carbono 2" (Ø50mm), galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros. Comprimento: 270 m;
- Curva 90º de Aço Carbono 2" (Ø50mm) - NBR 13057/93. 3 peças;
- Luva de Aço Carbono 2" (Ø50mm) - NBR 13057/93. 96 peças;
- Eletroduto de PVC flexível antichama, corrugado, cor amarelo - NBR 15465 - Ø25mm. Comprimento: 200 m;
- Eletroduto Kanalex de polietileno de alta densidade (PEAD) preto 3" (Ø75mm), com corrugação helicoidal, flexível e impermeável, inclusive conexões. Comprimento: 180 m;
- Construção de caixa subterrânea em alvenaria tipo R-2, padrão TELEMAR conforme projeto, com tampa e base em ferro fundido. 1 unidade;
- Caixa de passagem com fundo de madeira 120x120x12cm, padrão TELEBRÁS. 1 unidade;
- Eletrocalha perfurada 100x100x300cm, perfil "C", em chapa de aço pré-zincada a fogo, com #18 micra de camada de zinco por face, tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - inclui conexões, curvas, derivações, suportes, perfilados, acessórios e demais componentes necessários a montagem. 37 peças;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
CNPJ 0571-001/0001-055
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Bela Vista, Brumadinho -
Rua Maria Malta, 151, 2º andar, bairro
Brumadinho / MG - CEP: 34491-000

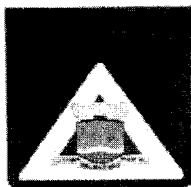
45/72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Terminal – Eletrocalha 100 x 100.
4 peças;
 - Curva horizontal 90° - Eletrocalha 100 x 100.
6 Peças;
 - Eletrocalha perfurada 200x100x300cm, perfil "C", em chapa de aço pré-zincada a fogo, com #18 micra de camada de zinco por face, tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - Inclui conexões, curvas, derivações, suportes, perfilados, acessórios e demais componentes necessários a montagem.
63 peças;
 - T horizontal 90° - Eletrocalha 200 x 100.
4 peças;
 - Terminal – Eletrocalha 200 x 100.
5 peças;
 - Curva horizontal 90° - Eletrocalha 200 x 100.
8 peças;
 - Curva de inversão - Eletrocalha 200 x 100.
5 peças;
 - Flange – Eletrocalha 200 x 100.
2 peças;
 - Redução 200 x 100 para 100 x 100 mm.
4 peças.
- TOMADAS
 - Conjunto com 1 módulo com Tomada RJ-45 cat.6 com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6 e placa 4"x2".
31 peças;
 - Conjunto com 2 módulos com Tomada RJ-45 cat.6 com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6 e placa 4"x4".
255 peças;
- CABEAMENTO
 - Cabo U/UTP (não blindado), 4 pares trançados, CAT.6, CLASSE LSZH, na cor azul, com gravação sequencial métrica (metros), atendendo diretiva rohs,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021

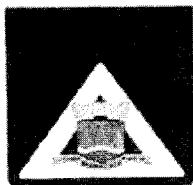


Secretaria de Administração
031-3375-3000 - Anexo 131
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho e
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Mala, 157, 3ª Andar, Jardim
Brumadinho - MG - CEP: 34460-300

46/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

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).

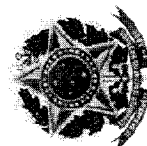
Comprimento: 20.091 m;

- Cabo de Fibra Óptica Multimodo OM4 Indoor.
Comprimento: 403 m;
- Cabo metálico de telefonia CI-50-50.
Comprimento: 205 m;
- Cabo metálico de telefonia CI-50-100.
Comprimento: 55 m;
- Patch Cord flexível CAT.6, 4 pares trançados, na cor azul, terminação 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.
543 peças.

• RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES

- Rack 19" de piso 44U - 600x1000mm (LxP).
1 unidade;
- Rack 19" de piso 44U - 600x600mm (LxP).
4 unidades;
- Distribuidor Interno Óptico 24F.
4 unidades;
- Distribuidor Interno Óptico 48F.
2 unidades;
- 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.
24 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

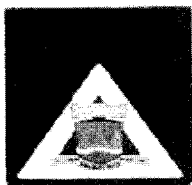
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
RUA 637-300 - Bairro OSB
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Propriedade, transmissões...
Rua Maria Mello, 157, 3º Andar, Jardim
Pneumático | tel: (51) 3440-0000

47/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 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.
24 unidades;
 - Voice Pannel 50 pares.
6 unidades.
- o Projeto Executivo de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:
- **INFRAESTRUTURA E CONDUTORES**
 - Cabo de cobre nu têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR6524 #16 mm².
Comprimento: 281 m;
 - Cabo de cobre nu têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR6524 #35 mm².
Comprimento: 1.360 m;
 - Cabo de cobre nu têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR6524 # 50 mm².
Comprimento: 350 m;
 - Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²) com furos Ø7mm.
Comprimento: 396 m;
 - Caixa de inspeção de aterramento em PVC com tampa de ferro fundido Ø300mm.
32 peças;
 - Haste de aço cobreada Ø 3/4".
32 peças;
 - Eletroduto galvanizado a fogo 1".
Comprimento: 32 m;
 - Abraçadeira tipo D com cunha para eletroduto Ø 1".
128 unidades;
 - Caixas de Inspeção Suspensas em Alumínio.
32 peças;
 - Eletroduto rígido de PVC 3/4"(Ø25mm).
Comprimento: 250 m;
 - Condulete múltiplo de PVC 3/4"(Ø25mm).
Comprimento: 27 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

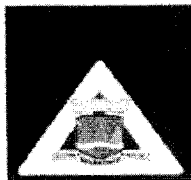
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
Rua Manoel de Almeida, 1511 - 3º Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34401-900

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel de Almeida, 1511, 3º Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34401-900

48/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

562

- **CONECTORES E TERMINAIS**
 - Conector terminal de compressão feito em cobre e acabamento estanhado para cabos de cobre #16mm².
20 peças;
 - Conector terminal de compressão feito em cobre e acabamento estanhado para cabos de cobre #35mm².
73 peças;
 - Conector terminal de compressão feito em cobre e acabamento estanhado para cabos de cobre #35mm².
32 peças;
 - Conector de medição em bronze com 4 Parafusos – para Cabos de cobre / aço cobreado 35-70mm².
32 peças;
 - Conector cabo-haste estanhado para dois cabos para 2 cabos de cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em aço GF.
32 peças;
 - Selante em Poliuretano (PU) flexível – Bisnaga 380g.
54 unidades;
 - Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210x210x90mm.
1 peça;
 - Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm – Em Polipropileno.
16 peças;
 - Conector de Pressão tipo Split-Bolt para cabo de #35mm.
89 peças;
 - Grampos Tipo X em cobre para cabos de #35mm.
90 peças.

- **PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS**
 - Porca sextavada em inox Ø 1/4".
132 unidades;
 - Arruela lisa em inox Ø 1/4".
132 unidades;
 - Parafuso cabeça chata alumínio Ø1/4" x 7/8".

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

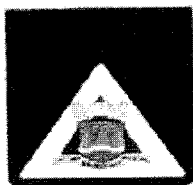
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
33.357-900 - Anexo 33
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 537, 1º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34420-000

49/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

563

- 132 unidades;
- Parafuso de fenda em aço inox com porca de 1/4" e arruela de pressão.
113 unidades;
- Parafuso de fenda inox autoatarrachante Ø4,2 X 32mm.
132 unidades;
- Parafuso para fixação de cabo de cobre.
287 unidades;
- Bucha de nylon Ø 6 mm.
287 unidades;
- Suporte fixador colável.
1.073 unidades.

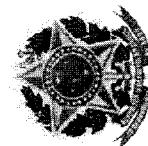
- SOLDA
 - Molde para solda exotérmica CDH 50.50-2.
1 peça;
 - Cartucho 90 para solda exotérmica.
1 peça;
 - Alicates Z-201.
1 unidade.

o Projeto de Climatização: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

- UNIDADE 1 – UC-004
 - Condensadora 220 V VRF CO, FSNC5B FSNC5B-60HP.
1 unidade;
 - Hi wall 38.000 btu/h.
14 unidades;
 - Hi wall 18.000 btu/h.
2 unidades.

- UNIDADE 2
 - Condensadora 220 V VRF CO, FSNC5B RAS-20FSNC5B.
1 unidade;
 - Piso-teto 49.000 btu's.
1 unidade;
 - Hi wall 18.000 btu/h.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
31.67-401 Rua 152
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Alves, 157, 1ª Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34400-000

50/72

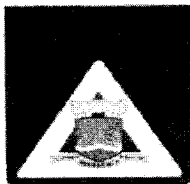
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

504

- 1 unidade;
- Cassete 27.000 btu's.
- 3 unidades;
- Hi wall 24.000 btu/h.
- 1 unidade.

- UNIDADE 3
 - Condensadora 220 V VRF CO, FSNC5B FSNC5B-44HP
 - 1 unidade;
 - Hi wall 12.000 btu/h.
 - 4 unbidades;
 - Hi wall 18.000 btu/h.
 - 2 unidades;
 - Hi wall 24.000 btu/h.
 - 3 unidades;
 - Cassete 27.000 btu's.
 - 5 unidades;
 - Hi wall 28.000 btu/h.
 - 1 unidade;
 - Dutado 28.000 btu/h.
 - 1 unidade;
 - Dutado 49.000 btu/h.
 - 1 unidade.

- UNIDADE 4
 - Unidade de tratamento de de ar – Trox série TKZ-DX 72 - 10 TR – mistura/serpentina/filtro (G4+F9+A3) /ventilador/mistura.
 - 1 unidade;
 - Unidade condensadora – Trox – .TSI-125 – 2,5 TR.
 - 1 unidade.

- UNIDADE 5
 - Unidade de tratamento de ar – Trox série TKZ-DX 93 – 12,5 TR – mistura/serpentina/filtro/ventilador/mistura.
 - 1 unidade;
 - Unidade condensadora – Trox - .TSI-125 – 12,5 TR.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

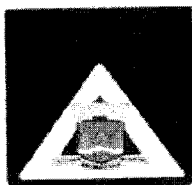
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
115 2571-6871 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua João Maria, 151, J. Sênior, Brumadinho
Brumadinho - MG - CEP: 54463-003

51/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

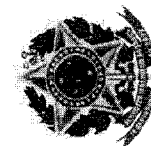
Handwritten signature

1 unidade.

• PAVIMENTO SUPERIOR

- Caixa Filtro G4+M5, mod. MFL-R- 315.
1 unidade;
- Grelha para insuflamento, AT-AG, tam. 225x125.
16 unidades;
- Grelha insuff. Mod. ADQ-1-DQ, tam. 371x208 mm.
32 unidades;
- Grelha para exaustão, AR-AG, tam. 225x165 mm.
3 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 325x165 mm.
3 unidades;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 425x325.
33 unidades;
- Janela de inspeção 600 mm x 600 mm.
7 unidades;
- Caixa filtro G4+M5, mod. MFL-R-200.
1 unidade;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 425x225 mm.
4 unidades;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 325x225.
2 unidades;
- Caixa de filtro, mod. F771K02, 610x610x150.
1 unidade;
- Registro, mod. JN-B, tam. 200x180 mm.
1 unidade;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLK-AG, tam. 3.
2 unidades;
- Caixa filtro G4+M5, mod. MFL-R-250.
2 unidades;
- Ventilador axial, 220 V, 0,24 KW. Mod. TD-1300-250 Silent
3 unidades;
- Conjunto exaustor + grelha, 220 V, 21 W. Mod. Silent 300 Plus + GRA-150.
2 unidades;
- Ventilador axial, 220 V, mod. TD Mixvent-2000/315.
1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Handwritten signature

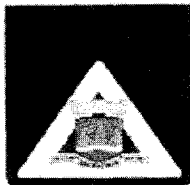
Secretaria de Administração
31707-000 - Ramal 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Bairro: Brumadinho
Rua Maria Manoel, 1.571 - 1º Andar - Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 3440-000

52/72



Handwritten signatures and initials



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

560

- Ar condicionado ducto built in 18.000 btu/h, mod. 42BQA018510 / 38KCK018515MC.
1 unidade;
- Ventilador axial, 220 V, 0,153 KW. Mod. TD-1000/200 Silent.
2 unidades;
- Registro, mod. JN-B, tam. 200x180 mm.
3 unidades;
- Grelha para exaustão, AR-AG, tam. 225x125 mm.
4 unidades;
- Grelha para insuflamento, AT-AG, tam. 225x125 mm.
1 unidade;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 425x225 mm.
15 unidades;
- Grelha para exaustão, AR-AG, tam. 225x165 mm.
33 unidades;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLK-AG, tam. 3.
15 unidades;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLK-AG, tam. 5.
4 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 625x425 mm.
2 unidades;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLQ-AG, tam. 4.
17 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 625x225 mm.
8 unidades;
- Janela de inspeção 600 mm x 600 mm.
8 unidades;
- Caixa filtro G4+M5, mod. MFL-R-250.
1 unidade;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 325 x 325.
3 unidades;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 425 x 325.
3 unidades;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 525 x 325.
6 unidades;
- Colarinho, mod. CR-MTD-8, tam. Ø 200 mm.
6 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
176 3117-881 - Anexo 155
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Nazário Maia, 151, 3º andar, Parque
Brumadinho / MG - CEP: 34401-000



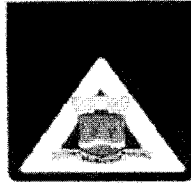
53/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

[Handwritten signatures]

CREA-MG
Impresso em: 14/04/2021, às 12:28
Agronomia de Minas Gerais





MUNICÍPIO DE BRUMADINHO
VIVA BRUMADINHO

507

- Colarinho, mod. CR-MTD-10, tam. Ø 250 mm.
6 unidades;
 - Ventilador axial, 220 V, 0,245 KW. Mod. TD-1300-250 Silent.
2 unidades;
 - Ventilador axial, 220 V, 0,153 KW. Mod. TD-1000/200 Silent.
1 unidade;
 - Split hi wall inverter 18.000 btu/h, mod. 42FVCA18C5 / 38FVCA18C5.
2 unidades;
 - Ar condicionado ducto built in 30.000 btu/h, mod. 42BQA030510 / 38KQK030515MC, com filtro G4.
2 unidades;
 - Ar condicionado ducto built in 48.000 btu/h, mod. 42BQA030510 / 38KQK030515MC, com filtro G4.
1 unidade;
 - Conjunto exaustor + grelha, 220 V, 21 W. Mod. Siltent 300 Plus + GRA-150.
3 unidades;
 - Split hi wall inverter 24.000 btu/h, mod. 42LMQBB24515LC / 38LMQB02451BC.
4 unidades;
 - Ventilador axial, 220 V, mod. TD Mixvent-2000/315.
1 unidade;
 - Ventilador axial, 220 V, mod. TD Mixvent-4000/355.
2 unidades;
 - Unidade condensadora Multi Split LG 36.000 btu/h, Multi F, mod. ASUW36GFA2.
1 unidade;
 - Unidade evaporadora LG para Multisplit 18.000 btu/h, Multi F, mod. AMNW18GSKA0.
2 unidades.
 - Conjunto exaustor + grelha, 220 V, 16 W. Mod. Siltent 200 + GRA-100.
3 unidades;
- PAVIMENTO INFERIOR
 - Grelha para insuflamento, AT-AG, tam. 225x165.
6 unidades;
 - Grelha para insuflamento, AT-AG, tam. 225x125.
27 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
Rua EPI 1081 - Sala 255
jornalismo@brumadinho.mg.gov.br

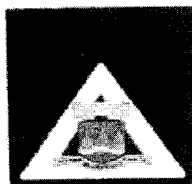
Prefeitura Municipal de Brumadinho
Rua Maria Moura, 151 - 1º andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34420-000

54/72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



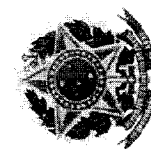


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

56/73

- Grelha para exaustão, AR-AG, tam. 225x125 mm.
5 unidades;
- Grelha insufl. Mod. ADQ-1-DQ, tam. 371x208 mm,
3 unidades;
- Grelha para exaustão AR-AG, tam. 225 x 165 mm.
42 unidades;
- Caixa de filtro, G4+M5, mod. MFL-R-250.
3 unidades;
- Registro, mod. JN-B, tam. 200 x 180 mm.
2 unidades;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLK-AG, tam. 5.
5 unidades;
- Difusor para insuflamento, mod. ADLK-AG, tam. 4.
1 unidade;
- Colarinho, mod. CR-MTD-10, tam. Ø 250 mm.
5 unidades;
- Colarinho, mod. CR-MTD-8, tam. Ø 200 mm.
2 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 625 x 325 mm.
5 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 525 x 325 mm.
4 unidades;
- Grelha para retorno, mod. AR-AG, tam. 425 x 225 mm.
12 unidades;
- Caixa de filtro G4+M5, MFL-R-200.
1 unidade;
- Caixa de filtro G4+M5, MFL-R-315.
1 unidade;
- Janela de inspeção 600 mm x 600 mm.
13 unidades;
- Grelha de porta, AGS-T, tam. 425 x 325.
36 unidades;
- Ventilador axial, 220 V, 0,245 KW. Mod. TD-1300-250 Silent.
5 unidades;
- Ventilador axial, 220 V, 0,153 KW. Mod. TD-1000/200 Silent.
1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certificação nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certificação nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
011-4911300 - Anexo 055
administracao@brumadinho.mg.gov.br

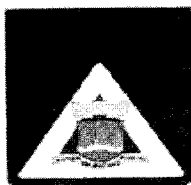
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 2ª Andar - Bairro
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

55/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 14/04/2021, às 12:28
Agronomia de Minas Gerais

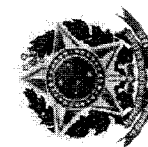




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Split piso-teto 48.000 btu/h 220 V/3F/60 Hz 42XQU48C5 / 38CCU048535MC.
1 unidade;
 - Split hi wall inverter 18.000 btu/h, mod. 42FVCA18C5 / 38FVCA18C5.
4 unidades;
 - Conjunto exaustor + grelha, 220 V, 21 W. Mod. Silent-300 Plus + GRA-150.
3 unidades;
 - Ventilador axial, 220 V, 0,526 kW, mod. TD Mixvent-4000/355.
1 unidade;
 - Ventilador axial, 220 V, 0,855 kW, mod. TD Mixvent-6000/400.
2 unidades;
 - Ventilador axial, 220 V, 0,3 kW, mod. TD Silent-2000/315.
1 unidade;
 - Split hi wall inverter 24.000 btu/h, mod. 42LMQBB24515LC / 38LMQB02451BC.
1 unidade;
 - Unidade condensadora multi Split 36.000 btu/h, Multi F, mod. ASUW36GFA2.
1 unidade;
 - Unidade condensadora para multi split 9.000 btu/h, Multi F, mod. AMBW09GSJA0.
4 unidades
- **CONTROLADORES**
 - Temporizador de 7 dias.
4 unidades.
 - **KIT DE RAMIFICAÇÃO**
 - Kit de ramificação E-962SNB2.
2 unidade;
 - Kit de ramificação E-302SNB2.
8 unidades;
 - Kit de ramificação E-242SNB2.
8 unidades;
 - Kit de ramificação E-162SNB2.
9 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

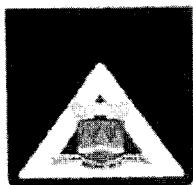
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
Rua Nova União, 153 - Vila Graça
Brumadinho - MG - CEP: 5461-000

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Rua Nova União, 153 - Vila Graça
Brumadinho - MG - CEP: 5461-000

56/72

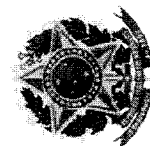




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Kit de ramificação E-102SNB2.
12 unidades.
- DUTOS GALVANIZADOS
 - Duto chapa de aço galvanizada #26.
Área: 699,00 m²;
 - Duto chapa de aço galvanizada #24.
Área: 442,00 m²;
 - Duto chapa de aço galvanizada #22.
Área: 122,00 m²;
 - Duto chapa de aço galvanizada #20.
Área: 40,00 m²;
 - Manta de lã de vidro aluminizada com reforço (para dutos de insuflamento e retorno).
Área: 540,00 m²;
 - Duto rígido cilíndrico em chapa galvanizada Ø 250 mm.
Comprimento: 35,00 m;
 - Duto rígido cilíndrico em chapa galvanizada Ø 200 mm.
Comprimento: 35,00 m;
 - Duto flexível aluminizado isolado 10" Ø 250 mm.
Comprimento: 6,00 m;
 - Duto flexível aluminizado isolado 10" Ø 200 mm.
Comprimento: 2,00 m;
 - Suporte com abraçadeira para dutos ar condicionado-cantoneira ¾" x 1/8"
236 unidades.
- TUBOS DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA OS SISTEMAS SPLIT E MULTI SPLIT
 - Tubos de cobre com isolamento Ø ½".
Comprimento: 43,00 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 5/8".
Comprimento: 134,00 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1/4".
Comprimento: 209,50 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 3/8".
Comprimento: 80,50 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø ¾".

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
(11) 3371-9000 Anexo 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Manoel Alves, 151, 2º andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 54601-000

57/72



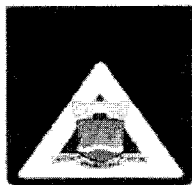
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





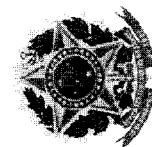
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Comprimento: 14,00 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1".
Comprimento: 9,50 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1.1/8".
Comprimento: 24,50 m.

- TUBOS DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA OS SISTEMAS VRF
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1/2".
Comprimento: 75,00 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 5/8".
Comprimento: 253,90 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1/4".
Comprimento: 52,50 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 3/8".
Comprimento: 220,30 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 3/4".
Comprimento: 57,40 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 7/8".
Comprimento: 139,80 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1".
Comprimento: 11,50 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1.1/8".
Comprimento: 71,00 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1.1/4".
Comprimento: 28,10 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1.1/2".
Comprimento: 22,20 m;
 - Tubos de cobre com isolamento Ø 1.3/4".
Comprimento: 98,50 m.

- FLUIDO REFRIGERANTE
 - Gás/fluido refrigerante R410A para os sistemas split.
25,00 kg;
 - Gás/fluido refrigerante R410A para os sistemas VRF.
89,30 kg.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
171-1511-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Pq. Indústrias, Brumadinho - MG
Rua Maria Waza, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34490-000

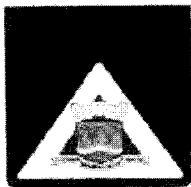
58/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





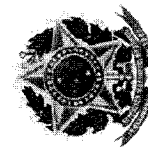
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- TUBOS DE PVC PARA PEQUENAS EXAUSTÕES
 - Joelho 90° PVC Ø 150 mm, branco.
9 unidades;
 - Tubo de PVC Ø 150 mm, branco.
Comprimento: 35,00 m;
 - Joelho 90° PVC Ø 125 mm, branco.
3 unidades;
 - Tubo de PVC Ø 125 mm, branco.
Comprimento: 19,00 m;
 - Junta flexível 70/100 c/ 25m.
2 unidades;
 - Suporte tipo U perfilado para fixação de tubos.
390 unidades;
 - Suporte para condensadora de até 70 kg/par, comprimento de 600 mm, perfil U, fabricado em aço inox 304 600 pir.
18 unidades;
 - Cabo shield 2 x 0,75 mm², com blindagem.
Comprimento: 500,00 m.

o Projeto de Gases Medicinais: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais;

- Posto medicinal interno simples oxigênio.
105 unidades;
- Posto medicinal interno simples vácuo.
106 unidades;
- Posto medicinal interno simples óxido nitroso.
33 unidades;
- Posto medicinal interno simples óxido nitroso.
Comprimento: 39,00 m;
- Tubulação de ar comprimido Ø32 mm – pintado de amarelo.
Comprimento: 20,00 m;
- Tubulação de ar comprimido Ø15 mm – pintado de amarelo.
Comprimento: 650,00 m;
- Tubulação de oxigênio Ø32 mm – pintado de verde inclusive conexões.
Comprimento: 20,00 m;
- Tubulação de oxigênio Ø20 mm – pintado de verde inclusive conexões.
Comprimento: 60,00 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
Praça João Nogueira, 151
Bairro: Santa Luzia
Belo Horizonte - MG

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Praça João Nogueira, 151 - Santa Luzia
Belo Horizonte - MG - CEP: 34400-000

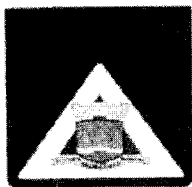
59/72

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

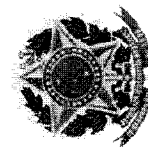
573

- Tubulação de oxigênio Ø15 mm – pintado de verde inclusive conexões.
Comprimento: 650,00 m;
- Tubulação de óxido nitroso Ø 15 mm – pintado de azul inclusive conexões.
Comprimento: 410,00 m;
- Tubulação de vácuo Ø32 mm – pintado de cinza inclusive conexões
Comprimento: 20,00 m;
- Tubulação de vácuo Ø20 mm – pintura de cinza inclusive conexões.
Comprimento: 60,00 m;
- Tubulação de vácuo Ø15 mm – pintado de cinza inclusive conexões.
Comprimento: 410,00 m;
- Central de ar comprimido (1 operacional e 1 reserva).
1 unidade;
- Central de vácuo (1 operacional e 1 reserva).
1 unidade;
- Cilindro de aço para 33 kg de oxigênio.
10 unidades;
- Cilindro de aço para 33 kg de óxido nitroso medicinal.
10 unidades;
- Painel de alarme ar comprimido 3,5 bar.
3 unidades;
- Painel de alarme oxigênio 3,5 bar.
3 unidades;
- Painel de alarme vácuo 3,5 bar.
3 unidades;
- Painel de alarme óxido nitroso 3,5 bar.
3 unidades.

o Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:

- LAJE
 - Vigas
Área de forma: 103,48 m²
Volume de concreto: 13,03 m³
Peso do aço: 1.170,70 kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
011-27-360 - Anexo 335
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itamar Masc, 151, 1º Andar, Centro
Brumadinho, MG - CEP: 3440-000

60/72

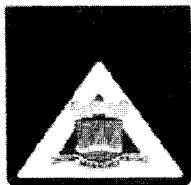
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

574
[Handwritten signature]

- Cobertura
 - Área de forma: 560,29 m²
 - Volume de concreto: 28,02 m³
 - Peso do aço: 1.159,00 kg

- RAMPA
 - Vigas
 - Área de forma: 64,90 m²
 - Volume de concreto: 5,31 m³
 - Peso do aço: 410 kg
 - Pilares
 - Área de forma: 58,38 m²
 - Volume de concreto: 3,36 m³
 - Peso do aço: 999,00 kg

- COBERTURA
 - Engradamento
 - Peso: 15.653,49 kg

- COBERTURA DA SACADA
 - Estrutura metálica
 - Peso: 1.100,95 kg

- BASE DO RESERVATÓRIO
 - Estacas
 - Volume de concreto: 3,14 m³
 - Peso do aço: 213,00 kg
 - Bloco
 - Área de forma: 4,40 m²
 - Volume de concreto: 2,42 m³
 - Peso do aço: 126 kg

- MURO DE ARRIMO
 - Estacas
 - Volume de concreto: 1,42 m³
 - Peso do aço: 108,00 kg

[Handwritten signature]

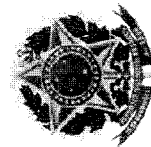
Secretaria de Administração
191.2011-001 - Anexo 03
commodacao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Manoel Manoel 157, 2º Andar, São João
Brumadinho / MG - CEP: 5440-000



61/72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

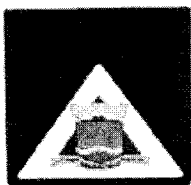
[Handwritten signature]



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28

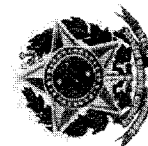




PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

- **Baldrame**
Área de forma: 27,50 m²
Volume de concreto: 5,51 m³
Peso do aço: 62,09 kg
- **Pilares**
Área de forma: 12,00 m²
Volume de concreto: 1,20 m³
Peso do aço: 90,70 kg
- **Viga**
Área de forma: 22,03 m²
Volume de concreto: 2,21 m³
Peso do aço: 51,30 kg
- **RAMPA DE ACESSO AO MORGUE**
 - **Estacas**
Volume de concreto: 1,26 m³
Peso do aço: 225,00 kg
 - **Baldrame**
Área de forma: 29,00 m²
Volume de concreto: 5,80 m³
Peso do aço: 65,27 kg
 - **Base**
Volume de concreto: 3,90 m³
Peso da tela Q196: 118,96 kg
 - **Arrimo**
Área de bloco de concreto estrutural: 22,00 m²
Volume de concreto: 1,54 m³
Peso do aço: 45,00 kg
- **ESCADA DO ESTACIONAMENTO**
 - **Blocos**
Área de forma: 28,40 m²
Volume de concreto: 4,05 m³
Peso do aço: 235,00 kg
 - **Pilares metálicos**
Peso da estrutura: 2.528,00 kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

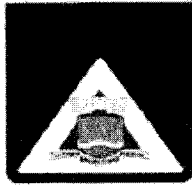
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
(51) 3771-9877 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 1º Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34423-000

62/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

576

- Escada metálica
Peso da estrutura: 4.266,00 kg
- Arrimo
Área de bloco de concreto estrutural: 2,88 m²
Peso do aço: 27,00 kg
- PLATAFORMA E ESCADA DO DTRS
 - Blocos
Área de forma: 12,60 m²
Volume de concreto: 1,78 m³
Peso do aço: 91,00 kg
 - Pilares metálicos
Peso da estrutura: 228,00 kg
 - Escada metálica
Peso da estrutura: 4.171,00 kg
- o Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais;
 - EXTINTORES E SINALIZAÇÃO
 - Extintor portátil, tipo pó ABC, capacidade extintora 3-A:40:B-C.
34 unidades;
 - Extintor portátil, tipo pó BC, capacidade 40:B-C.
3 unidades;
 - Abrigo para extintores.
4 unidades;
 - Luminária de emergência.
135 unidades;
 - Luminárias com lâmpadas de LED de fluxo 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).
11 unidades;
 - Acionador manual tipo “quebre o vidro”.
11 unidades;
 - Avisador sonoro tipo sirene.
1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
157-051-000 - Anexo 051
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 3ª Andar, Vila União
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

63/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

557
8

- Central de alarme/baterias.
1 unidade;
- Placas com indicação de proibido fumar (P1), circular, com fundo branco, pictograma fotoluminescente e diâmetro 300 mm.
1 unidade;
- Placas com indicação de proibido produzir chamas (P2), circular, com fundo branco, pictograma fotoluminescente e diâmetro 300 mm.
1 unidades
- Placas com indicação de proibido utilizar água (P3), circular, com fundo branco, pictograma fotoluminescente e diâmetro 300 mm.
4 unidades;
- Placas com indicação de proibido utilizar elevador em caso de incêndio (P4), circular, com fundo branco, pictograma fotoluminescente e diâmetro 300mm.
1 unidade;
- Placa com indicação "cuidado, risco de incêndio" (A2), triangular, com fundo amarelo, pictograma explosão em cor preta e dimensão L=300 mm.
1 unidade;
- Placas com indicação "cuidado, risco de choque elétrico" (a5), triangular, com fundo amarelo, pictograma raio em cor preta e dimensão L=300 mm.
3 unidades;
- Placas com indicação das rotas de saída (S1), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
37 unidades;
- Placas com indicação de rotas de saída (S2), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
15 unidades;
- Placas com indicação das rotas de saída (S3), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
2 unidades;
- Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
1 unidade;
- Placas com indicação das rotas de saída (S7), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
1 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

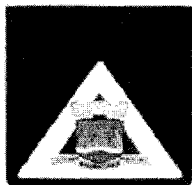
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
171-321-800 - Anexo 205
semsistacao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(@prefeitura_brumadinho)
Rua Maria Matos, 151, 1º Andar, São João
Brumadinho / MG - CEP: 34603-300

64/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Placas com indicação das rotas de saída (S8), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
3 unidades;
- Placas com indicação das rotas de saída (S12), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
9 unidades;
- Placas com indicação das rotas (S18), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 240 x 120 mm.
11 unidades;
- Placas com indicação da localização dos alarmes (E2), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 300 x 150 mm.
1 unidade;
- Placa com indicação da localização da bomba de incêndio (E3), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 300 x 150 mm.
36 unidades;
- Placas com indicação da localização dos extintores (E5), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200 x 200 mm.
11 unidades;
- Placas com indicação da localização de hidrantes (E8), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200 x 200 mm.
2 unidades;
- Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (E12), quadradas 1,00 m x 1,00 m, com fundo vermelho 0,70 m x 0,70 m, pictograma borda amarela de largura = 0,15 m.
1 unidade;
- Placa de indicação, quadrado ou retangular, cor contraste com a mensagem – código M1 dimensões 700 x 665 mm (referente indicação dos sistemas de combate a incêndio existentes na edificação).
5 unidades;
- Placa de indicação, quadrado ou retangular, cor contraste com a mensagem – código M2 dimensões 400 x 200 mm (referente indicação dos sistemas de combate a incêndio existentes na edificação).
3 unidades.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



• SISTEMA DE HIDRANTES

Secretaria de Administração
351-911-001 - Anexo 255
admin@crea-mg.org.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Glória
Brumadinho / MG - CEP: 5469-000

65/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

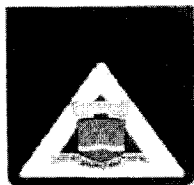
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 ½"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante.
Comprimento: 300,00 m;
- Abrigos para hidrantes 60 x 90 x 17 cm.
11 unidades;
- Chave de engate rápido Storz.
11 unidades;
- Esguicho jato simples requinte 13 mm.
22 unidades;
- Conjunto de mangueira fibra sintética e borracha vulcanizada Ø40 mm – com 2 lances de 15 m cada.
11 unidades;
- Bomba Schineider 10 CV para altura manométrica de 57 mca.
1 unidade;
- Cilindro de pressão.
1 unidade;
- Manômetro Ø12 mm.
1 unidade;
- Pressostato Ø12 mm.
1 unidade;
- Registro de gaveta Ø75 mm.
1 unidade;
- Niple duplo de redução Ø75 mm x DB.
1 unidade;
- Niple duplo Ø75 mm x DB.
2 unidades;
- Registro/válvula globo angular 45° em latão para hidrantes de incêndio predial DN 2.1/2, com volante, classe de pressão de até 200 PSI.
1 unidade;
- Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 ½".
1 unidade;
- Niple duplo de redução Ø63 mm x DB.
1 unidade;
- Niple duplo Ø63 mm.
3 unidades;
- Cotovelo 90° (roscável) Ø63 mm.
39 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

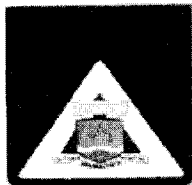
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
031 3071-8001 Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Governador Cristiano Buarque
Rua Manoel Antônio, 1551, 1ª Etapa - Jardim
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

66/72





VIVA BRUMADINHO

- Tê de redução Ø63 x Ø25 mm.
1 unidade;
 - Joelho 90°, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás.
2 unidades;
 - Niple duplo Ø25 mm.
7 unidades;
 - Registro de gaveta Ø25 mm.
2 unidades;
 - União, em ferro galvanizado, DN 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante.
2 unidades;
 - Tê de redução Ø25 x Ø12 mm.
3 unidades;
 - Válvula de pé com crivo Ø75 mm.
1 unidade;
 - Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante.
1 unidade;
 - Adaptador Storz Ø63 x Ø40 mm.
5 unidades;
 - Registro/válvula globo angular 45° em latão para hidrantes de incêndio predial DN 2.1/2, com volante, classe de pressão de até 200 psi.
5 unidades;
 - Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante.
5 unidade;
 - Tê, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante.
10 unidades.
- o Projeto de Sinalização: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

- Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação).

Área: 1,80 m²

Secretaria de Administração
111.0071-0001 - Anexo 05
seminstracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Ingenheiros Brumadinho
Rua Maria Mole 157, 3ª Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 34491-001

67/72

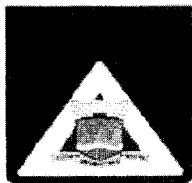
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

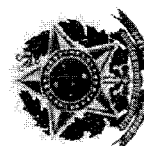




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 6 unidades;
- Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação).
Área: 7,60 m²
- 38 unidades;
- Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa retangular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação).
Área: 5,90 m²
- 17 unidades;
- Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - placa quadrada (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação).
Área: 1,00 m²
- 4 unidades;
- Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - placa retangular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)
Área: 6,79 m²
- 3 unidades;
- Braço projetado com altura maior ou igual à 5,50 metros e vão de 3,80 metros (execução, incluindo instalação, base de concreto, chumbadores, colocação da placa, fornecimento e transporte dos materiais).
3 unidades;
- Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e largura = 0,10m (execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais).
Área: 226,89 m²;
- Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e largura = 0,20m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais).
Área: 20,79 m²;
- Linhas de resina acrílica 0,6mm de espessura e largura = 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais).
Área: 68,75 m²;
- Linhas de resina acrílica 0,6mm com largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



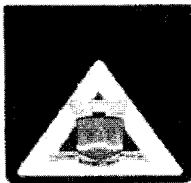
Secretaria de Administração
33.071-000 - Anexo 05
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Agropecuária - Brumadinho - MG
Rua Maria Manoel, 151, 3º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34420-000

68/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

582

Área: 26,40 m²;

- Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6 mm de espessura (execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais).

Área: 101,52 m²;

- Tachão refletivo tipo SHTRG, com catadióptrico em apenas uma face (execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais).

92 unidades;

- Execução e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), massa comercial, incluindo fornecimento e transporte dos agregados e material betuminoso, exclusive transporte da massa asfáltica até a pista.

Volume: 3,94 m³;

- Comunicação visual interna – placas de identificação de salas e direcionamento.

Área: 24,91 m²

- o Elaboração de relatório de sondagem;
- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de projeto arquitetônico
- o Pranchas de projetos de climatização
- o Pranchas de projeto de gases medicinais
- o Pranchas de projeto de instalações elétricas
- o Pranchas de projeto de cabeamento estruturado
- o Pranchas de projeto estrutural
- o Pranchas de projeto hidrossanitário
- o Pranchas de projeto de SPDA
- o Pranchas de projeto de PCIP
- o Prancha de projeto de sinalização
- o Memoriais descritivos
- o Relatório de sondagem
- o Imagens
- o Lista de verificação em acessibilidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Nereu, 157, 3º Andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 3463-000

69/72





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Relatório de acompanhamento e aprovação do PCIP junto ao INFOSCIP
- o Parecer técnico de aprovação junto à ANVISA
- o Declaração de acessibilidade
- o Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o RESOLUÇÃO-RDC Nº 6, DE 10- DE MARÇO DE 2013 - Dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os serviços de endoscopia com via de acesso ao organismo por orifícios exclusivamente naturais.
- o RESOLUÇÃO-RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002 - Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- o RESOLUÇÃO-RDC Nº 216, DE 15 DE SETEMBRO DE 2004 - Dispõe sobre Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação.
- o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME I: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME II: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME III: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME IV: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- o MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME VI: DISPOSITIVOS AUXILIARES. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV - Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.

Secretaria de Administração
1311171-001 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
jose@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157 - Jd. Santa Cruz
Brumadinho / MG - CEP: 34601-000

70/72



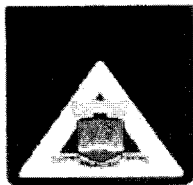
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

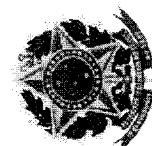


PROTECTORIA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

588

- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 01 – Procedimentos administrativos – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 04 – Acesso de viaturas nas edificações e áreas de risco – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 08 – Saídas de emergência em edificações – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 09 – Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 14 – Sistema de detecção e alarme de incêndio – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 15 – Sinalização de emergência – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 16 – Sistema de proteção por extintores de incêndio – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 17 – Sistema de hidrante e mangotinhos para combate a incêndio – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o INSTRUÇÃO NÚMERO 40 – Adequação de medidas de segurança para edificações existentes e construídas – Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenadora | CREA MG 053341/D |

Secretaria de Administração
Fone: (51) 2641-1000 Anexo 255
adm@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura, Brumadinho
Rua Marechal, 157, 3º Andar, Uruguai
Brumadinho / MG - CEP: 34431-000

71/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28
Chave de Impressão: Z18Ww

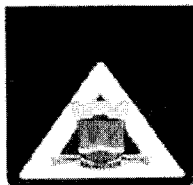
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 14/04/2021, às 12:28





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

| Profissional | Formação | Identidade |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Kátia de Moraes Torres | Arquiteta e Urbanista Coordenador | CAU MG A 91210-7 |
| Tiago Guedes Moraes | Engenheiro Mecânico | CREA MG 211496/D |
| Aline Mara dos Santos Emilliano | Engenheira Eletricista | CREA MG 146239/D |
| Danilo Vitor Silva | Engenheiro Civil | CREA MG 201381/D |
| Juliana Gonçalves Oliveira | Engenheira Civil | CREA MG 239787/LP |
| Bruna Batista Teixeira | Estagiária de Arquitetura | MG-18299908 |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Técnico | MG-12781001 |
| Alfredo Davi Zanussi | Engenheiro Civil | CREA MG 13386/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Rodney Pedroza Barcelos | Técnico | MG-12711729 |
| Mariana Gontijo Couto | Arquiteta e Urbanista | CAU MG 254273-0 |
| Paula Montenegro de Holanda Lopes | Estagiária de Arquitetura | MG-18079733 |
| Frederico Nascimento Moraes Pinheir | Engenheiro Civil | CREA MG 189824/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2785140/2021, emitida em 14/04/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Aicimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
CEM 15714001 - Anexo 155
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura, Brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 7º Andar - Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34604-000

72/72

Certidão nº 2785140/2021
14/04/2021, 12:28

Chave de Impressão: Z18Ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 72 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

2780562/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210107102** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/03/2021 Baixada em: 27/03/2021

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada:

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA

Nº: 157

Complemento:

Bairro: GRAJAÚ

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: 061/2019, RP 021/2018

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 13.926,98

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento: Área compreendida entre Rua dos Girassóis, Rua Sete, Rua Dez, Rua Onze, Rua Treze e Rua Quatorze

Bairro: CASA BRANCA

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Data de início: 01/10/2019

Conclusão efetiva: 30/03/2021

Finalidade: CADASTRAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO

CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação** PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > INVENTÁRIO > DE INVENTÁRIO > #10.2.1.1 - URBANO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2010 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2010 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > DE TRANSPORTE DE COTAS ALTIMÉTRICAS > #33.2.5.1 - PARA NIVELAMENTO DE PRECISÃO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2010 - Coordenação** GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.2 - COM EQUIPAMENTO CONVENCIONAL 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > INVENTÁRIO > DE INVENTÁRIO > #10.2.1.1 - URBANO 35 - Elaboração de orçamento 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > INVENTÁRIO > DE INVENTÁRIO > #10.2.1.1 - URBANO 38 - Especificação 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > DE TRANSPORTE DE COTAS ALTIMÉTRICAS > #33.2.5.1 - PARA NIVELAMENTO DE PRECISÃO 35 - Elaboração de orçamento 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > DE TRANSPORTE DE COTAS ALTIMÉTRICAS > #33.2.5.1 - PARA NIVELAMENTO DE PRECISÃO 38 - Especificação 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.2 - COM EQUIPAMENTO CONVENCIONAL 35 - Elaboração de orçamento 76418.03 metro quadrado; **2014 - Elaboração** GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.2 - COM EQUIPAMENTO CONVENCIONAL 38 - Especificação 76418.03 metro quadrado; **2016 - Execução** PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > INVENTÁRIO > DE INVENTÁRIO > #10.2.1.1 - URBANO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > DE TRANSPORTE DE COTAS ALTIMÉTRICAS > #33.2.5.1 - PARA NIVELAMENTO DE PRECISÃO 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado; **2016 - Execução** GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.2 - COM EQUIPAMENTO CONVENCIONAL 80 - Projeto 76418.03 metro quadrado;

Observações

Levantamento cadastral da Área de Proteção Permanente localizada no bairro de Casa Branca, compreendendo levantamento das áreas invadidas e fotoinserção.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:23.

Agrupamento de Minas Gerais





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

2780562/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 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 2780562/2021

12/04/2021, 15:53

14A90

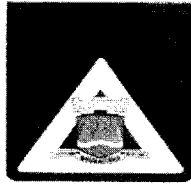
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da 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: 14A90





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

588

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE NO BAIRRO DE CASA BRANCA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **01/10/2019 até 31/10/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Levantamento cadastral da Área de Proteção Permanente localizada no bairro de Casa Branca, compreendendo levantamento das áreas invadidas e fotoinserção.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Levantamento de Invasão em APP e áreas verdes
- **USO:** Ambiental
- **ENDEREÇO:** Área compreendida entre Rua dos Girassóis, Rua Sete, Rua Dez, Rua Onze, Rua Treze e Rua Quatorze

Secretaria de Administração
(31) 3571-6001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/3

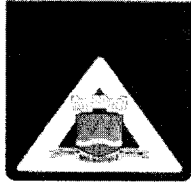
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780562/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780562/2021
12/04/2021, 16:23

Chave de Impressão: 14A90
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- EXECUÇÃO DE PROJETO: 01/10/2019 – 31/10/2019
- QUANTITATIVO DE PRANCHAS:
 - Topográfico — 2 pranchas A1.
- ÁREA TOTAL: 76.418,03 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE DESENHO TOPOGRÁFICO

- o Prancha de Fotoinserção;
- o Planta cadastral.

2.1. DESENVOLVIMENTO DE LEVANTAMENTO

- Fornecimento de planta pela Prefeitura de Brumadinho;
- Restituição de planta do loteamento Jardim Casa Branca;
- Identificação de áreas verdes conforme planta do loteamento;
- Georreferenciamento da planta do loteamento, neste momento é executado trabalhos de posicionamento geográfico da planta restituída;
- Sobreposição das áreas verdes já identificadas à imagem aérea, desta forma, os trabalhos de campo são orientados;
- Sobreposição da planta restituída à imagem aérea.

2.2. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de levantamento cadastral.

3. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 13133 – Execução de levantamento topográfico;
- o NBR 14166 – Rede de referência Cadastral Municipal – Procedimento;
- o NBR 14465-1 – Elaboração do “como construído” (as built) para edificações – Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25.000 m², para fins de estudos, projetos e edificação – Procedimento.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

Secretaria de Administração
019 1571-0000 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grapau
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

2/3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780562/2021, emitida em 12/04/2021

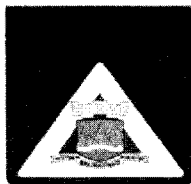


Certidão nº 2780562/2021
12/04/2021, 16:23

Chave de Impressão: 14A90

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

500

| Profissional | Formação | Identidade |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Lujghi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |
| Gilson Miguel dos Santos Silva | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 103051/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780562/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780562/2021
12/04/2021, 16:23
Chave de Impressão: 14A90

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas

Secretaria de Administração
011-3571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malu, 151, 3º Andar - Grajau
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

3/3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 12/04/2021, às 16:23





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

2780563/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210102147** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/03/2021 Baixada em: 27/03/2021
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA

Nº: 157

Complemento:

Bairro: GRAJAÚ

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: 061/2019 - RP 021/2018

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 11.197,09

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA Quintino Bocaiúva

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Data de início: 03/06/2020

Conclusão efetiva: 30/03/2021

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO

CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2010 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2010 - Coordenação** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2010 - Coordenação** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2010 - Coordenação** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 35 - Elaboração de orçamento 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 38 - Especificação 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.6 - DE MURO 35 - Elaboração de orçamento 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.6 - DE MURO 38 - Especificação 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 35 - Elaboração de orçamento 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 38 - Especificação 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 38 - Especificação 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 578.90 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 578.90 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 578.90 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 578.90 metro quadrado;

Observações

Projeto de revitalização do Muro da Rua Quintino Bocaiúva compreendendo o revestimento do mesmo.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:22

Agronomia de Minas Gerais





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

2780563/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 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 2780563/2021
 12/04/2021, 15:57
 W60b9

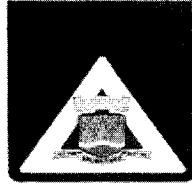
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da 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: W60b9





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, Sr. **Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 741, sala 101, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO ARQUITETÔNICO DO MURO DA RUA QUINTINO BOCAIÚVA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **03/06/2020** até **03/08/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização do Muro da Rua Quintino Bocaiúva compreendendo o revestimento do mesmo.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Muro da cidade;
- **USO:** Melhoria de efeito visual da cidade;
- **ENDEREÇO:** Rua Quintino Bocaiúva, Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 03/06/2020 – 03/08/2020;
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;

Secretaria de Administração
031.3571-0201 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura.brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000

1/3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780563/2021, emitida em 12/04/2021

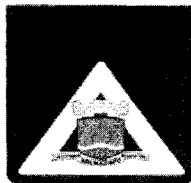


Certidão nº 2780563/2021
12/04/2021, 16:22

Chave de Impressão: W60b9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Arquitetônico — 16 pranchas A1 / 22 imagens;
- Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA TOTAL:** 578,9 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- 16 Pranchas de elevações;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

a. REVESTIMENTOS

- Revestimento com pastilha cerâmica cores frias – 12,50 m²;
- Revestimento com pastilha cerâmica cores quentes – 26,00 m²;
- Revestimento com pedra portuguesa branca ou preta – 80,60 m²;
- Revestimento com pedra portuguesa cinza e/ou amarela e/ou vermelha – 43,50 m²;
- Revestimento natado liso – 203,30 m²;
- Revestimento com pedra São Tomé Branca – 213,00 m².

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Memorial descritivo;
- Prancha de projeto topográfico;
- Imagens;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes profissionais:

Secretaria de Administração
131 9571-4001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Alzira, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5463-000

2/3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:22

Agronomia de Minas Gerais



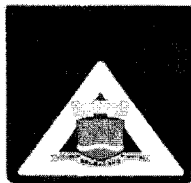
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780563/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780563/2021
12/04/2021, 16:22

Chave de Impressão: W60b9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

| Profissional | Formação / Função | Identidade |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU-MG A 113436-1 |
| José Henrique R. Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA-MG 53341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA-MG 227533/D |
| Ewerton Pedro da Silva | Técnico Agrimensor | CFT-BR 8218106693 |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780563/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780563/2021
12/04/2021, 16:22

Chave de Impressão: W60b9

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 3 folhas

Secretaria de Administração
311.3571-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

3/3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:22.
Agronomia de Minas Gerais





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 ATÉSTADO

2780543/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210103763** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/03/2021 Baixada em: 27/03/2021
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**

Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Contrato: 061/2019 - RP 021/2018

Valor do contrato: R\$ 43.870,58

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Vigilato Braga

Complemento: Esquina com Rua José da Silva Fernandes

Cidade: BRUMADINHO

Data de início: 27/08/2020

Conclusão efetiva: 30/03/2021

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO

CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Nº: 157

Bairro: GRAJAÚ

UF: MG

CEP: 35460000

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: IPIRANGA

UF: MG

CEP: 35460000

CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação 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 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação 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 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - 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 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; 2014 - 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 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5**





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

2780543/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

SARJETA 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; **2014 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; **2014 - Elaboração** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 11955.00 metro quadrado; **2014 - Elaboração** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 38 - Especificação 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** 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 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** 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 11955.00 metro quadrado; **2016 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 80 - Projeto 11955.00 metro quadrado;

Observações

Projeto para construção do Parque Fazenda Velha, compreendendo espaços de convivência, lazer, quiosques, práticas de atividades físicas, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça. Além disso, será feito um represamento para controle da vazão da drenagem pluvial.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210103763 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2780543/2021

12/04/2021, 14:41

5x734

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: 5x734

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 14:46:08.

Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE FAZENDA VELHA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **27/08/2020** até **27/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto para construção do Parque Fazenda Velha, compreendendo espaços de convivência, lazer, quiosques, práticas de atividades físicas, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça. Além disso, será feito um represamento para controle da vazão da drenagem pluvial.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Parque Fazenda Velha – Bacia de Contenção

Secretaria de Administração
031 2571-3009 - Ramal 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000



1/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

599
[Handwritten signature]

- **USO:** Espaço Público de Convivência
- **ENDEREÇO:** Avenida Vigilato Braga com Rua José da Silva Fernandes, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 27/08/2020 – 27/10/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 1 prancha A1 / 10 pranchas A0 / 36 imagens;
 - Estrutural — 4 pranchas A1 / 7 pranchas A0;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 6 pranchas A1 / 1 prancha A0;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A0;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE TOTAL:** 11.955,00 m²
- **ÁREA DE PERMEÁVEL:** 7.407,35 m²
- **ÁREA DE IMPERMEÁVEL:** 4.547,65 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta topográfica;
- Planta de construção;
- Planta baixa;
- Planta de demolição;
- Planta de piso;
- Planta de iluminação;
- Planta de paisagismo;
- Planta de acessibilidade;
- Prancha de detalhes da área de convivência;
- 2 Pranchas de detalhes dos quiosques;
- Detalhes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Pintura de guia de jardim com tinta acrílica branca – 960,50 m.
- Piso cimento cor natural – 430,95 m²;
- Piso cimento cor laranja – 481,05 m²;
- Piso cimento cor amarela – 116,75 m²;
- Grama – 6044,65 m²;

Secretaria de Administração
1341-1571-3009 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

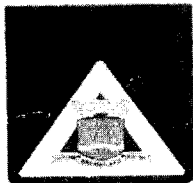
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 157, 3º Andar, Ligeiro
Brumadinho - MG - CEP: 5446-000

2/14

Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Piso em placa drenante cor vermelha – 53,85 m²;
- Piso podô tátil direcional 20 x 20 cm – 74,11 m²;
- Piso podô tátil alerta 20 x 20 cm – 8,33 m²;
- Enrocamento de pedra de mão arrumada – 466,10 m²;
- Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm – 66,64 m²;
- Guia de cordão boleado, em concreto com FCK = 20 Mpa, pré-moldada, 10 x 10 cm (altura x largura), inclusive uma fiada de bloco de concreto, esp. 9 cm, escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba) – 757,90 m²;
- Rampa de acesso de deficiente, em concreto simples FCK 25 Mpa, desempenada, com pintura indicativa, duas demãos – 3 unidades;
- Limpeza de superfície com jato de alta pressão – 591,80 m²;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, E = 3 cm – 1.620,55 m²;
- Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura – 12,30 m²;
- Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento polido, ambiente interno, padrão extra, borda ratificada, dimensão da peça (60 x 60 cm), assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento – 66,64 m²;
- Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20 mm – 66,64 m²;
- Passeios de concreto E = 8 cm, FCK 15 Mpa padrão prefeitura – 31,18 m².

2.2. REVESTIMENTOS

- Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento – 232,84 m²;
- Pintura acrílica (cor refresco de limão ou equivalente) em parede, duas demãos, inclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA) – 71,28 m²;
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos – 125,24 m².

Secretaria de Administração
03170-917 Anexo 28
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Vinte e Nove, 150, 2º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34600-000

3/14

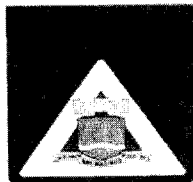
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

2.3. PAISAGISMO

- 24 unidades de Palmeira Tamareira;
- 24 unidades de Mamona;
- 6 unidades de Oiti;
- 4 unidades de Quaresmeira;
- 3 unidades de Cerejeira;
- 2 unidades de Pitangueira;
- 26 unidades de Agave;
- 110,5 m² de Lambari roxo;
- 2,05 m² de Lavanda.

2.4. ILUMINAÇÃO

- 10 postes de 10 metros (100W);
- 14 postes de 10 metros (50W);
- 15 postes de 3 metros.

2.5. ITENS DIVERSOS

- Porta aço de enrolar, lâmina raiada com largura útil 100 mm, chapa 24, abertura manual, completa, inclusive eixo, mola, soleira, etiqueta, cavalete, guias, fitas e fechaduras laterais completa – 46,83 m²;
- Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação – 6,4 m²;
- Guarda corpo em aço inox D = 1 ½", com subdivisões em tubo de aço inox D = 1/2", H = 1,05 m – com corrimão duplo de tubo de aço inox D = 1 ½" – 19,32 m;
- Cerca com muros de concreto, reto, 15 x 15 cm, espaçamento de 3 m, cravados 0,5 m, escoras de 10 x 10 cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovalado 15 x 17 – 120,0 m;
- Bancada em granito cinza andorinha E = 3 cm, apoiada em alvenaria – 29,16 m²;
- Soleira de granito cinza andorinha E = 3 cm – 0,96 m²;
- Revestimento em painel de alumínio composto (ACM), cor cinza, com fornecimento e instalação de estrutura auxiliar – 117,0 m²;
- Peitoril de granito cinza andorinha E = 3 cm – 1,0 m²;
- Espaço de quiosques: 80 m², sendo 6 quiosques (material: alvenaria);

Secretaria de Administração
(31) 3571-2001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Vitor Albas, 157, 2ª Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 5463-000



4/14

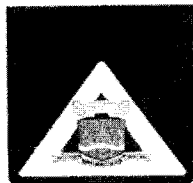
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Espaço de convivência: 8 conjuntos de mesas de jogos, contendo 4 banquetas de concreto cada, 754,1 m² de área de circulação;
- Lago: 1311,22 m² de lago artificial.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de água fria, esgoto e drenagem de águas pluviais, compreendendo os seguintes quantitativos:

- **HIDROSSANITÁRIO**
 - Kit cavalete para medição de água – entrada individualizada, em PVC DN 32 mm para 1 medidor.
1 unidade;
 - Tubo PVC rígido roscável, água fria, DN 1".
Comprimento: 0,30 m;
 - Registro de gaveta, tipo bruto, roscável ¾".
10 unidades;
 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x ¾", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento.
4 unidades;
 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x ¾", instalado em ramal ou sub-ramal de água.
20 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento.
11 unidades;
 - Joelho 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
31 unidades;
 - Joelho 90°, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
6 unidades;
 - Joelho de redução, PVC, soldável, 90°, 32 mm x 25 mm, para água fria.
2 unidades;

Secretaria de Administração
4111-8571-9001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Nogueira, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5440-000

5/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021

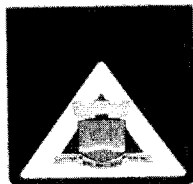


Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Luva, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
8 unidades;
- Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água.
4 unidades;
- Tubo PVC soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
Comprimento: 57,30 m;
- Tubo PVC soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
Comprimento: 44,20 m;
- Tê PVC soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
8 unidades;
- Tê PVC soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
1 unidade;
- Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN 60 cm com tampa h=60 cm.
4 unidades;
- Cuba em aço inoxidável de embutir, AIS 304, aplicação para pia (465 x 330 x 115 mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado.
12 unidades;
- Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
8 unidades;
- Curva longa 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
1 unidade;
- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
2 unidades;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Secretaria de Administração
334 3371-3061 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

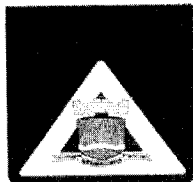
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 2º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

6/14

Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

604

- Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
10 unidades;
- Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
1 unidade;
- Joelho 90°, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
12 unidades;
- Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 100 mm (4”).
Comprimento: 66,20 m;
- Tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV – série normal, DN 50 mm (2”).
Comprimento: 27,30 m;
- Caixa de gordura pré-fabricada simples 31 litros.
2 unidades;
- Caixa de gordura pequena (capacidades 19 litros), circular, em PVC, diâmetro interno 0,30 m.
2 unidades;
- Caixa de areia pluvial, com tampa grelha quadrada, D 30 cm.
4 unidades;
- Ralo semi-hemisférico tipo abacaxi D = 100 mm.
4 unidades;
- Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, Dn 10 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.
4 unidades;
- Válvula de retenção PVC para esgoto Ø 100 mm (4”).
4 unidades;
- Torneira cromada tubo móvel, de mesa, ½ ou ¾, para pia de cozinha, padrão alto.
12 unidades;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 1”.

Secretaria de Administração
031 3571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mario Maia, 157, 2ª Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

7/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021

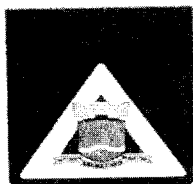


Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

605

- 4 unidades;
 - Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 2".
4 unidades;
 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservatório de fibra/fibrocimento.
3 unidades;
 - Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento.
8 unidades;
 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em ramal ou sub-ramal de água.
 - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2", instalado em prumada de água.
8 unidades;
 - Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 25 mm.
6 unidades;
 - Curva 45°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
2 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em prumada de água.
10 unidades;
 - Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, DN 60 mm (2").
Comprimento: 14,70 m;
 - Tê PVC soldável, DN 60 mm, instalado em prumada de água.
10 unidades;
 - Joelho 90° com bucha latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4".
12 unidades;
 - Caixa d'água de polietileno com tampa 500 litros.
4 unidades.
- DRENAGEM
 - Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento.
Volume: 3,20 m³;
 - Escoramento de vala tipo descontínuo empregando pranchas e longarinas de probera.

Secretaria de Administração
311 3371-3001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Mario Maia, 157, 3º Andar, Grigaldi
Brumadinho - MG - CEP: 34620-000

8/14

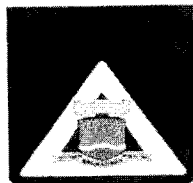
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Área: 159,00 m²;

- Lastro de vala com preparo de fundo, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência.
Volume: 9,50 m³;
- Lastro com preparo de fundo, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência.
Volume: 3,20 m³;
- Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubo de concreto armado PA1 D = 1000 mm.
Comprimento: 79,50 m.

• VERTEDOR

- Concreto estrutura, usinado, com FCK 25 MPa.
Volume: 2,41 m³;
- Forma e desforma de compensado resinado, esp. 12 mm, reaproveitamento (3x).
Área: 7,83 m²;
- Corte, dobra e montagem de aço CA-50.
313,00 kg;
- Corte, dobra e montagem de aço CA-60.
13,00 kg;
- Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15 MPa, esp. 19 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.
Área: 16,36 m²;
- Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3 mm.
Área: 9,31 m²;
- Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfálticas, duas demãos.
Área: 17,14 m².

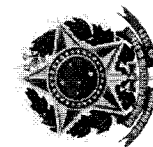
- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:

Secretaria de Administração
1341-1511-0801 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(@prefeitura_brumadinho) |
Rua Maria Alzira, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54461-000

9/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas



- tipo 1,25 x 25 x 50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-tora.
2 unidades;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 36,00 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 25 mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 34,00 m;
 - Luminária arandela tipo meia-lua completa, diâmetro 25 cm, para uma lâmpada LED, potência 15 W, bulbo A65, inclusive base e lâmpada.
18 unidades;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 52,00 m;
 - Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para uma lâmpada tubular LED 1 x 18 W – ØT8, temperatura da cor 6.500 K, inclusive e lâmpada.
12 unidades;
 - Tomada dupla – 2P + T – 20 A com placa.
12 conjuntos;
 - Interruptor, duas teclas simples 10 A – 250 V.

Secretaria de Administração
371-9571-1000 - Belo Horizonte
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 1º Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 54461-000

10/14

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Aivares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

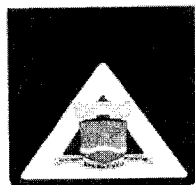
 **CREA-MG**
Impresso em: 12/04/2021, às 15:08.
Agronomia de Minas Gerais



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas

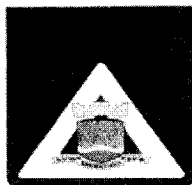




PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 16 mm (1/2"), inclusive conexões, suportes e fiação.
Comprimento: 466,00 m;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #1,5 mm².
Comprimento: 1.000,00 m;
- Caixa de passagem CP-N2 inclusive tampa.
24 unidades;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #6 mm².
Comprimento: 75,00 m;
- Fio rígido isolamento em PVC 458/750 V #4 mm².
Comprimento: 310,00 m;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 10 metros, cor branca com luminária de LED de 100 W, com fotocélula (poste Induspar ou equivalente – de acordo com a NBR 14744).
10 unidades;
- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, inscrito no Conselho nº 2780543/2021, emitida em 2/04/2021



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

609

- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 16 mm (1/2”), inclusive conexões, suportes e fiação.
Comprimento: 466,00 m;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #1,5 mm².
Comprimento: 1.000,00 m;
- Caixa de passagem CP-N2 inclusive tampa.
24 unidades;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #6 mm².
Comprimento: 75,00 m;
- Fio rígido isolamento em PVC 458/750 V #4 mm².
Comprimento: 310,00 m;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 10 metros, cor branca com luminária de LED de 100 W, com fotocélula (poste Induspar ou equivalente – de acordo com a NBR 14744).
10 unidades;
- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1,25 x 25 x50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora.
2 unidades;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20 mm (3/4”), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 36,00 m;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 25 mm (1”), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 34,00 m;
- Luminária arandela tipo meia-lua completa, diâmetro 25 cm, para uma lâmpada LED, potência 15 W, bulbo A65, inclusive base e lâmpada.
18 unidades;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 40 mm (1.1/2”), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 52,00 m;
- Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para uma lâmpada tubular LED 1 x 18 W – ØT8, temperatura da cor 6.500 K, inclusive e lâmpada.
12 unidades;
- Tomada dupla – 2P + T – 20 A com placa.
12 conjuntos;
- Interruptor, duas teclas simples 10 A – 250 V.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

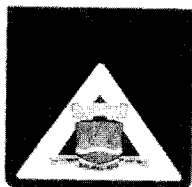
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas

Secretaria de Administração
3110571-0001 - Ramal 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maria, 131, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

10/14





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 6 unidades;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 10 metros, cor branca com luminária de LED de 50 W, com fotocélula (poste Induspar ou equivalente – de acordo com a NBR 14744).
14 unidades;
 - Disjuntor monopolar termomagnético 5 kA, de 10 A.
6 unidades;
 - Disjuntor monopolar termomagnético 5 kA, de 32 A.
6 unidades;
 - Disjuntor de proteção diferencial residual (DR) (padrão: DIN | número de polos: 2 polos | sensibilidade: alta | corrente nominal: 40 A | corrente diferencial residual nominal: 30 mA).
6 unidades;
 - Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama termofixo, unipolar, seção 10 mm², 90°C, 0,6/1 kV.
Comprimento: 30,00;
 - Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 3 metros, cor branca, com luminária de LED de 100 W, com fotocélula (poste Induspar ou equivalente – de acordo com a NBR 14744).
15 unidades;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32 mm (1.1/4”), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 5,00 m;
 - Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 16 mm², 90°C, 0,6/1 kV.
Comprimento: 360,00 m;
 - Aterramento completo, com hastes Copperweld 5/8” x 2,40 m.
1 unidade;
 - Cabeçote de alumínio 1 ¼”.
1 unidade;
 - Poste de aço para entrada de energia H=7,00 m.
1 unidade;
 - Cabo de cobre nu #10 mm², enterrado.
Comprimento: 6,00 m;
 - Caixa para medidor polifásico conforme padrões CEMIG tipo CM-2.

Secretaria de Administração
130.227-001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Parque
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

11/14

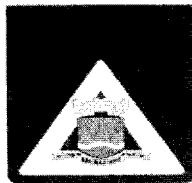
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas



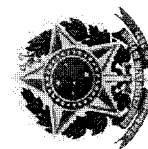


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

611

- 1 unidade;
- Disjuntor bipolar termomagnético 10 kA, de 60 A.
1 unidade;
- Tampão para poste de aço.
1 unidade;
- Armação secundária de 1 estribo.
1 unidade;
- Isolador roldana.
1 unidade;
- Caixa de ferro esmaltada 4 x 4".
1 unidade;
- Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição.
2 unidades;
- Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica.
6 unidades;
- Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje.
36 unidades;
- Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje.
Comprimento: 151,00 m;
- Curva 90° para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em laje.
6 unidades;
- Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede.
18 unidades;
- Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, octogonal com fundo móvel, dimensões 4" x 4", embutida em laje.
30 unidades;
- Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje.
Comprimento: 30,00 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas

Secretaria de Administração
CST. 1571-001 - Anexo 2/3
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mano, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 3460-000

12/14

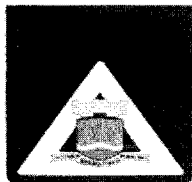
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 15:08.
Agronomia de Minas Gerais.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, compreendendo os seguintes quantitativos:
 - 30,32 m³ de concreto FCK 20 Mpa;
 - 23,78 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 91,17 m³ de concreto FCK 15 Mpa
 - 4,40 m³ de concreto FCK 30 Mpa
 - 5915 kg de aço CA-50;
 - 305 kg de aço CA-60.
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Imagens;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Pranchas de projeto estrutural;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 16537/2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- NBR 7211/2005 – Agregados para concreto – Especificação;
- NBR 6118/2004 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 6122/2019 – Projeto e execução de fundações;
- NBR 12655/2015 – Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;

Secretaria de Administração
371-3371-8081 (Ramal 255)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho, MG - CEP: 34401-000

13/14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021

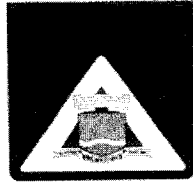


Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08

Chave de Impressão: 5x734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- o NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- o NBR 5626/98 – Instalações Prediais de Água Fria;
- o NBR 8160/83 – Instalação Predial de Esgoto Sanitário;
- o NBR 10844/88 – Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG-12781001 |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Ewerton Pedro da Silva | Técnico Agrimensor | CFT-BR 8218106693 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780543/2021, emitida em 12/04/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
031.8071-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5463-000

14/14

Certidão nº 2780543/2021
12/04/2021, 15:08
Chave de Impressão: 5X734

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 14 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 12/04/2021, às 16:08.





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
2773245/2021

6/14

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**

Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210031799** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/01/2021 Baixada em: 29/03/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO** CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**
Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA Nº: 157
Complemento: Bairro: GRAJAÚ UF: MG CEP: 35460000
Cidade: BRUMADINHO
Contrato: 061/2019 - RP - 21/2018 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 667.295,17 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Via DIVERSAS VIAS DE LIGAÇÃO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS E ZONA RURAL UF: MG CEP: 35460000
Cidade: Brumadinho
Data de início: 05/08/2019 Conclusão efetiva: 20/12/2019
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2014 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 35 - Elaboração de orçamento 2860.00 metro quadrado; **2014 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 38 - Especificação 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 77 - Planejamento 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.5 - EM GABIÕES 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.5 - EM TUBULÕES 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS 80 - Projeto 2860.00 metro quadrado;

Observações

ELABORAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS PARA PARA CONSTRUÇÃO DE PONTES, MUROS DE APOIO, SUPERESTRUTURA, CONTENÇÕES, MEMORIAIS DESCRITIVOS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Informações Complementares

- CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.





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

2773245/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 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 2773245/2021
 29/03/2021, 16:58
 bCwa1

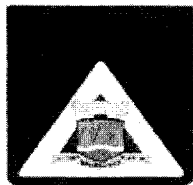
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da 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: bCwa1





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA PONTE ARANHA, NOVA PONTE CITY GATE, NOVA PONTE GROTA DO TATU, NOVA PONTE DE CASA BRANCA, NOVA PONTE DO LAVRADO, NOVA PONTE DOS MINERADORES, NOVA PONTE MARQUES, NOVA PONTE MARTINS E NOVA PONTE TOCA, EM BRUMADINHO-MG, no período de 05/08/2019 até 17/12/2019, conforme discriminado abaixo:**

ÁREA GERAL TOTAL: 2.729,75 m²

Objeto 1: Projeto de construção da nova **Ponte Aranha**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

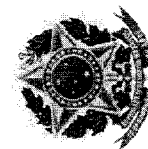
1. **DADOS DA OBRA**
 - **NOME:** Ponte Aranha
 - **USO:** Obra de arte especial

Secretaria de Administração
1316-0711-0001 - Rua nº 225
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho...
Rua Maria Maia, 157 - 7º Andar - Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/30

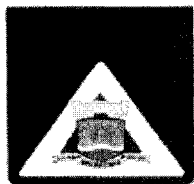
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03
Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **ENDEREÇO:** Marques, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 18 pranchas A1
 - Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 146,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- Perspectiva de fundação e relatório de sondagem;
- Planta de fundação;
- Planta de fundação e ala;
- Estrutura metálica e tabuleiro (duas);
- Estacas e blocos de coroamento.

2.1. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 2 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 5 unidades.

2.2. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

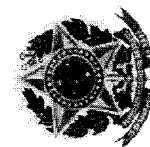
- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 12,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 67,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 79,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 24,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 28,00 m²;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 120,00 m³;

Secretaria de Administração
111-3571-0001 - Anexo 055
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 151, 2º andar, Criciama
Brumadinho / MG - CEP: 34450-000

2/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 100,00 m³.

2.3. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 96,00 m;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 3.964,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 123,85 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 67,00 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 67,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 52,50 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 3,25 m³.

2.4. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

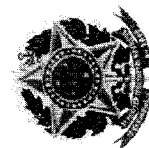
- Aparelho de apoio de neopreme – 130,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 6,58 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 8 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-roda e mureta de proteção em pontes e viadutos – 92,40 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espaçadas de 6 cm, soldadas corrimão – 22,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 44,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 44,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km.

Secretaria de Administração
0311671-061 - Ramo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Adelaide, 157, 2º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54408-000

3/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

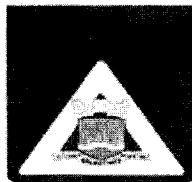


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

6/19

2.5. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 80 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 680,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 6,75 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

- Elaboração de planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

Objeto 2: Projeto de construção da nova **Ponte City Gate**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte City Gate
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Marques, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 11 pranchas A1
 - Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 120,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- Levantamento (duas);
- Locação e estaqueamento;
- Blocos e fundação (três);

Secretaria de Administração
031-3571-0001 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

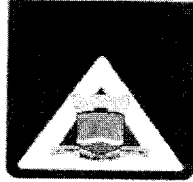
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malé, 157, 3º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

4/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Perfis – vigamento metálico;
- o Vigamento metálico – comprimento das barras;
- o Vigamento metálico;
- o Ligação padrão vigamento metálico (duas);
- o Vigamento metálico – 3D;
- o Estacas e blocos e coroamento;
- o Muro de arrimo, colchão de bloco e apoio de vigas;
- o Escoramento de vigas, topo da viga e conectores e tabuleiros;
- o Corte longitudinal;
- o Corte transversal;
- o Detalhes (duas);
- o Vistas isométricas;
- o Planta de tabuleiros e detalhe do tabuleiro.

2.6. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 2 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 5 unidades.

2.7. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 120,00 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 120,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 6,00 m³.

2.8. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 10,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 100,00 m³;

Secretaria de Administração
111.007-001 Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 3440-000

5/30

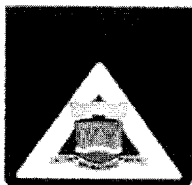
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 100,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 32,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 32,00 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 150,00 m²;
- Manta geotêxtil bidim – OP30 – 150,00 m²;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 50,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vaia empregando compactador de placa vibratória – 125,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 125,00 m³.

2.9. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 96,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 80 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 2.430,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 126,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 29,10 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 29,10 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 25,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 2,00 m³.

2.10. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 70,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 5,20 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 8 unidades;

Secretaria de Administração
016 3311-3001 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho 11
Rua Maria Moira, 155, 2º Andar, Guajará
Brumadinho - MG - CEP: 34420-000

6/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

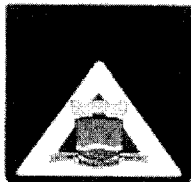


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-rodas e mureta de proteção em pontes e viadutos – 100,80 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½” x ½” espaçadas de 6 cm, soldadas corrimão – 24,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 48,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 48,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km.

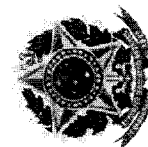
2.11. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 80 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Objeto 3: Projeto de construção da nova **Ponte da Grota do Tatu**, compreendendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

Secretaria de Administração
01151-000 Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 157, 7º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

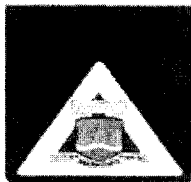
7/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

683

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte Grotto do Tatu
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Grotto do Tatu, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural – 9 pranchas A1
 - Orçamento – 19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 120,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- o Estacas e blocos de coroamento;
- o Muro de arrimo, colchão de bloco e apoio das vigas;
- o Escoramento de vigas, topo da viga e conectores e tabuleiros;
- o Corte longitudinal;
- o Corte transversal;
- o Detalhes (duas pranchas);
- o Vistas isométricas;
- o Planta de tabuleiro e detalhe do tabuleiro.

2.12. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 120,00 m²;
- Desmatamento; destocamento e limpeza – 120,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 6,00 m³.

2.13. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

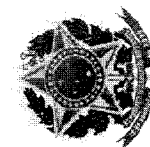
- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 10,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 100,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 100,00 m³;

Secretaria de Administração
(31) 3371-2907 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar, Grotto
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

8/30

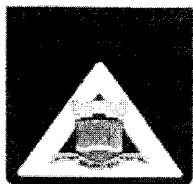
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

024

- Regularização manual do terreno – 32,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 32,00 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 150,00 m²;
- Instalação de manta geotêxtil bidim – 150,00 m²;
- Material de reforço de solo para confecção das áreas de suporte dos pegões – 50,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 125,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 125,00 m³.

2.14. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica de específico suporte de carga de 70 Ton – 96,00 m;
- Cravação das estacas – 96,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m X 0,40 m x 0,20 m intertravados – 80 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 2.430,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 126,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3 x – 29,10 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical com 30% de aproveitamento – 29,10 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 25,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 2,00 m³.

2.15. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

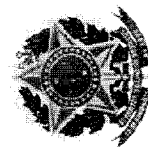
- Aparelho de apoio de neopreme – 70,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário – 2,67 Ton;
- Lançamento de estrutura metálica com equipamento auto-propelido para até 25 Ton – 2,67 m³;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabul – 8 unidades;

Secretaria de Administração
CNPJ: 07.574.991/0001-09
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Bairro: Brumadinho
Rua Manoel Maria, 157, 3ª Andar, Grupos
Brumadinho, MG - CEP: 5463-600

9/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

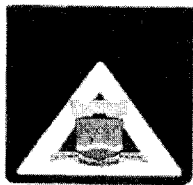


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

- Lançamento de tabuleiros confinados atirantados pré-moldados com retro-escavadeira – 8 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-roda e mura de proteção em pontes e viadutos – 108,00 m²;
- Guarda-corpo de ferro H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espaçadas de 6 cm, soldadas com corrimão – 24,00 m²;
- Pintura em zarcão do tipo primer expóxi isocianato – 48,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos – 48,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km.

2.16. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03
Chave de Impressão: bCwa1

Objeto 4:

Projeto de construção da nova **Ponte de Casa Branca**, compreendendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Secretaria de Administração
0310579-0001 - Canal 295
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Olinda, 157, 3ª Andar, Lote 02
Brumadinho - MG - CEP: 3440-000

10/30

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 17:03
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte de Casa Branca
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Casa Branca, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 20 pranchas A1
 - Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 150,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- Estacas e blocos de coroamento;
- Muro de arrimo, colchão de bloco e apoio de vigas;
- Escoramento de vigas, topo da viga e conectores e tabuleiros;
- Corte longitudinal;
- Corte transversal;
- Detalhes (duas);
- Vistas isométricas;
- Planta de tabuleiro e detalhe do tabuleiro;
- Levantamento (duas);
- Locação do estaqueamento;
- Blocos de fundação (duas);
- Perfis – vigamento metálico;
- Vigamento metálico – comprimento das barras;
- Vigamento metálico;
- Ligação padrão vigamento metálico (duas);
- Vigamento metálico – 3D.

2.17. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

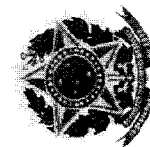
- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 5 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos

Secretaria de Administração
011 5571-8001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 150, 3ª. Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

11/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

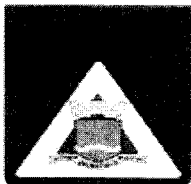


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 10 unidades.

2.18. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 150,00 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 150,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 18,00 m³.

2.19. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 30,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 150,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 150,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 48,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 48,00 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 650,00 m²;
- Manta geotêxtil bidim – OP30 – 650,00 m²;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 75,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 150,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 100,00 m³.

2.20. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 96,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 200 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 3.500,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 100,00 kg;

Secretaria de Administração
1181-1574-0001 - Anexo 115
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
aprefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 2ª Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34498-000

12/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

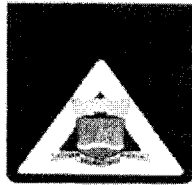


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 171,00 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 171,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 90,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 2,50 m³.

2.21. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 130,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 11,71 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 12 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 2,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-roda e mureta de proteção em pontes e viadutos – 147,00 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espaçadas de 6 cm, soldadas corrimão – 36,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 72,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 72,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 5.000,00 Ton x km.

2.22. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

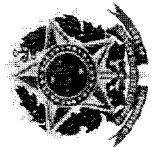
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;

Secretaria de Administração
27110-070 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura Brumadinho
Rua Maria Manoel, 157 - 3º andar, Guajará
Brumadinho - MG - CEP: 34400-000

13/30

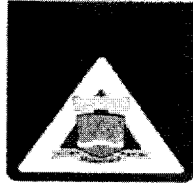
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Objeto 5: Projeto de construção da nova **Ponte do Lavrado**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte do Lavrado
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Estrada Principal, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 6 pranchas A0/9 pranchas A1
 - Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 303,75 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

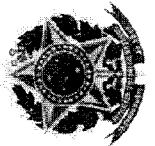
- Estacas e blocos de coroamento;
- Muro de arrimo, colchão de bloco e apoio de vigas;
- Escoramento de vigas, topo da viga e conectores e tabuleiros;
- Corte longitudinal;
- Corte transversal;
- Detalhes (duas);
- Vistas isométricas;
- Planta de tabuleiros e detalhe do tabuleiro;

Secretaria de Administração
0711571-0001 - Rua: 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moia, 137, 3º andar, Coqueiros
Brumadinho / MG - CEP: 34400-001

14/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

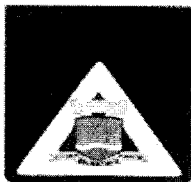


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Detalhe de armação da fundação (quatro);
- o Piso 1 e piso 2 (duas).

2.23. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 303,75 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 303,75 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 36,45 m³.

2.24. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 60,75 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 303,75 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 303,75 m³;
- Regularização manual do terreno – 97,20 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 97,20 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 1.316,25 m²;
- Manta geotêxtil bidim – OP30 – 1.316,25 m²;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 151,88 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 303,75 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 202,50 m³.

2.25. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 108,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 1.422 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 4.500,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 486,00 kg;

Secretaria de Administração
1510371-1001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malu, 157, 3º andar, Graça
Brumadinho / MG - CEP: 34600-000

15/30

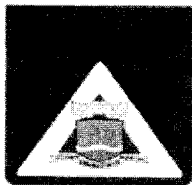
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 81,00 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 81,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 68,40 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 23,40 m³.

2.26. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 136,80 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 26,67 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 20 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 3,11 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-roda e mureta de proteção em pontes e viadutos – 324,00 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espaçadas de 6 cm, soldadas corrimão – 64,80 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 129,60 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 129,60 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.330,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 9.072,00 Ton x km.

2.27. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

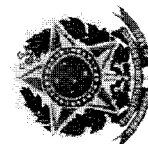
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 360 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 2.880,00 kg;

Secretaria de Administração
031 3514-0001 (Ramal 355)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal, 157, 3º Andar - Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

16/30

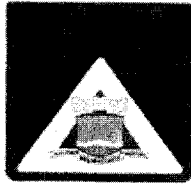
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 7,20 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 6,03 m³.

3. **DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Objeto 6: Projeto de construção da nova **Ponte dos Mineradores**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

1. **DADOS DA OBRA**

- **NOME:** Ponte dos Mineradores
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Ponte sobre o Rio Paraopeba junto ao Embarcador, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 6 pranchas A0
 - Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 1.500,00 m²

2. **DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL**

- o Metálica 3D com dimensões;
- o Listagem dos perfis;
- o Vista 3D com perspectiva;
- o Blocos de coroamento;
- o Locação;
- o Vigas e pilares.

2.28. **CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS**

Secretaria de Administração
(31)3571-6001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

17/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

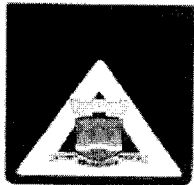


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

623

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 100 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 100 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 100 unidades.

2.29. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 1.500,00 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 1.500,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 162,00 m³.

2.30. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 2.025,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 1.012,50 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 1.012,50 m³;
- Regularização manual do terreno – 324,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 324,00 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 4.387,50 m²;
- Manta geotêxtil bidim – OP30 – 4.387,50 m²;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 506,28 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 1.012,50 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 675,00 m³.

2.31. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 815,00 m;

Secretaria de Administração
031.3574-0069 - Ramal 225
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 2ª Andar, Itaipava
Brumadinho, MG - CEP: 54600-000

18/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

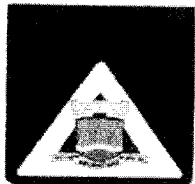


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alias e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 3.600 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 63.646,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 126,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 450,00 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 450,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 739,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 68,00 m³.

2.32. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 968,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 397,00 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 120 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 27,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-rodas e mureta de proteção em pontes e viadutos – 1.030,00 m²;
- Guarda-corpo de ferro H=1,00 m diâmetro 2 ½” soldadas em módulos de 1,50 m – 206,00 m²;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 618,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 618,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 59.550,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 83.528,00 Ton x km;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 20.931,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 1.000,00 kg;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Secretaria de Administração
001 3571-0001 / Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

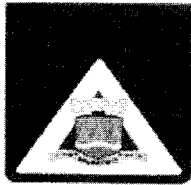
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Ulam, 157 - 2º Andar, Cuiabá
Brumadinho / MG - CEP: 34693-000

19/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

625

- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 806,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 280,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra, FCK 30 MPa – 13,00 m³.

2.33. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 400 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 1.820,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 22,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 48,00 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Objeto 7: Projeto de construção da nova **Ponte Marques**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte Marques
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Marques, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural – 11 pranchas A1
 - Orçamento – 19,4Hrs

Secretaria de Administração
031.3276-0001 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Governador Brumadinho
Rua Marechal Deodoro, 151, 1º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 3440-000

20/30

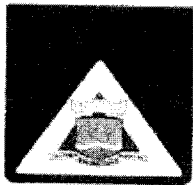
Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas



Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **ÁREA TOTAL:** 150,00 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- Estacas e blocos de coroamento;
- Sondagem do solo e fundação (duas);
- Fundação e projeto ala;
- Estrutura metálica e tabuleiros (duas).

2.34. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 5 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 10 unidades.

2.35. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 150,00 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 150,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 18,00 m³.

2.36. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 30,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 150,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 150,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 48,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 48,00 m²;
- Apiloamento mecânico, com compactador placa tipo Mikasa – 60 kg – 300,00 m²;
- Manta geotêxtil bidim – OP30 – 300,00 m²;

Secretaria de Administração
1571-2011 / 1º andar
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Hebe, 157, 3º Andar, Minas
Brumadinho - MG - CEP: 3440-000

21/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

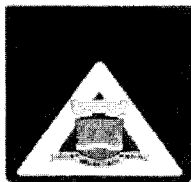


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bcwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

637

- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 75,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 150,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 150,00 m³.

2.37. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 96,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 100 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 3.500,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 123,84 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 114,00 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 114,00 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 75,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 1,25 m³.

2.38. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

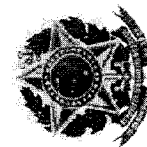
- Aparelho de apoio de neopreme – 130,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 9,40 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 8 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-roda e mureta de proteção em pontes e viadutos – 100,80 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espaçadas de 6 cm, soldadas corrímão – 24,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 48,00 m²;

Secretaria de Administração
211371-001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@premat_mg
Rua Sáenz Peña, 157 - Jd. Santa Fátima
Brumadinho - MG - CEP: 34430-000

22/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

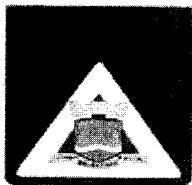


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 48,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 3.750,00 Ton x km.

2.39. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pedregos em concreto desenvolvidos para realização de muros pedregos/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Objeto 8: Projeto de construção da nova **Ponte Martins**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte Rodrigues-Martins
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Martins, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural — 6 pranchas A1

Secretaria de Administração
39.077-001 - Anexo 203
administracao@brumadinho.mg.gov.br

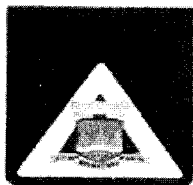
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@brumadinho
Rua Maria Melo, 151, 3ª Andar - Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 34633-001

23/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- Orçamento—19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL: 120,00 m²**

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- o Planta de fundação (três);
- o Prancha de estrutura metálica;
- o Prancha de estrutura metálica e fundação;
- o Estacas e blocos de coroamento.

2.40. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 2 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 5 unidades.

2.41. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 20,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 90,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 90,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 32,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 32,00 m³;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pegões – 50,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 29,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 50,00 m³.

2.42. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 48,00 m;

Secretaria de Administração
0811373-0001 - Ramal 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Júlia, 157, 1ª Andar, Uruguai
Brumadinho / MG - CEP: 5862-002

24/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021

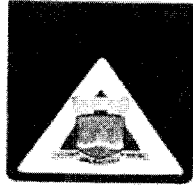


Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

640
D

- Cravação das estacas metálicas – 48,00 m;
- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 3.500,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 126,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 58,20 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 58,20 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 40,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 2,00 m³.

2.43. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 90,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 2,40 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 4 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-rodas e mureta de proteção em pontes e viadutos – 50,40 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais ½" x ½" espacadas de 6 cm, soldadas corrimão – 12,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 24,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 24,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 1.875,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 1.875,00 Ton x km.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Secretaria de Administração
156-0371-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

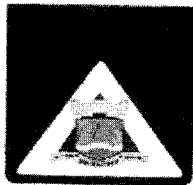
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 137, 3º Andar, 6º andar
Brumadinho - MG - CEP: 34091-001

25/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

2.44. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

3. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Objeto 9: Projeto de construção da nova **Ponte Toca**, compreendo projeto de fundação, estrutura e tabuleiro.

Principais Serviços Executados:

4. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponte Toca
- **USO:** Obra de arte especial
- **ENDEREÇO:** Toca, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/08/2019 – 17/12/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Estrutural – 5 pranchas A1
 - Orçamento – 19,4Hrs
- **ÁREA TOTAL:** 120,00 m²

5. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL

- Planta de fundação (duas);
- Prancha de estrutura metálica;
- Prancha de estrutura metálica e fundação;

Secretaria de Administração
3016371-0001 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

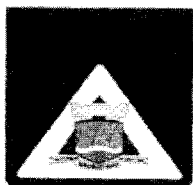
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maria, 157, 3ª Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34693-000

26/30

Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

o Estacas e blocos de coroamento.

2.45. CONTROLE DE QUALIDADE DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS

- Controle tecnológico de obras em concreto armado – 2 unidades;
- Controle tecnológico de obras para armadura, ensaio de dobramento – 1 unidade;
- Controle tecnológico de obras para controle de qualidade das soldas através do ensaio de líquido penetrante na proporção 1:20 dos elementos industrializados fornecidos para os elementos da superestrutura – 5 unidades.

2.46. OBRA DE PASSAGEM

- Corte de capoeira fina a foice – 120,00 m²;
- Desmatamento, destocamento e limpeza – 120,00 m²;
- Carga, transporte e descarga mecânica de qualquer material solto – 6,00 m³.

2.47. MOVIMENTO DE TERRA E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SOLO SOBRE FACE POSTERIOR AO MURO DE APOIO E ALAS

- Escavação manual de vala e/ou cava em material de 1ª categoria – 20,00 m³;
- Escavação mecanizada de vala e/ou cava em material de 1ª categoria, não escorada, com retroescavadeira – 90,00 m³;
- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³ - 90,00 m³;
- Regularização manual do terreno – 32,00 m²;
- Apiloamento para simples regularização – 32,00 m³;
- Material de reforço de solo para confecção da áreas de suporte dos pégões – 50,00 m³;
- Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória – 29,00 m³;
- Compactação mecânica, com compactador placa 180 kg – 50,00 m³.

2.48. ELEMENTOS REFERENTES A INFRA E MESO-ESTRUTURA

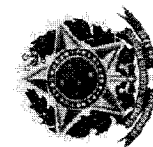
- Estaca metálica para suporte de carga de 70 Ton – 48,00 m;

Secretaria de Administração
0711-6371-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
apreletura_brumadinho_77
Rua Maria Mota, 157, 1ª Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34460-000

27/30

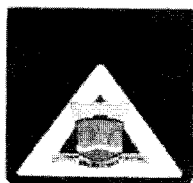
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:03

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

643

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA-50 para estruturas em geral – 3.500,00 kg;
- Armação CA-60 para estruturas em geral – 126,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de compensado plastificado espessura 18 mm para viadutos, pontes e passagens com reaproveitamento 3x – 58,20 m²;
- Escoramento de forma de paramento vertical para altura até 2,00 m, com 30% de aproveitamento – 58,20 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30 MPa – 40,00 m³;
- Concreto grout produzido no canteiro de obra FCK 30 MPa – 2,00 m³.

2.49. SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70 T

- Aparelho de apoio de neopreme – 90,00 dm³;
- Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão para pontes, viadutos e passarelas padrão rodoviário TB-45 – 2,40 Ton;
- Caixa modular cintada e atirantada para confecção bloco de coroamento, pegão e tabuleiro passagem/ponte de 4,50 m x 1,50 m x 0,16 m padrão SETOP – 4 unidades;
- Grouting expansivo com pedrisco (50% em peso em relação ao grout) – 1,00 m³;
- Pintura com tinta especial para piso, guarda-rodas e mureta de proteção em pontes e viadutos – 50,40 m²;
- Guarda-corpo de ferro em lances de 3,00 a 4,00 m e H=1,00 m com barras verticais 1/2" x 1/2" espacadas de 6 cm, soldadas corrimão – 12,00 m;
- Pintura em zarcão do tipo primer epóxi isocianato – 24,00 m²;
- Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos – 24,00 m²;
- Transporte de vigamentos metálicos até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 1.875,00 Ton x km;
- Transporte de tabuleiros pré-industrializados até o local da obra – caminhão tipo carreta – 25 T de carga – 1.875,00 Ton x km.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:04

Chave de Impressão: bCwa1

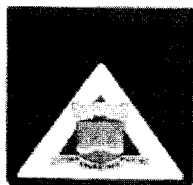
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas

Secretaria de Administração
031.3571-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
-prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 1507, 3º andar, Vila Brasil
Brumadinho - MG - CEP: 34450-000

28/30





PREFEITA DA MUNICIPALIDADE
VIVA BRUMADINHO

2.50. LAJE DE TRANSIÇÃO OU APROXIMAÇÃO COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E ATERRAMENTO COMPACTADO A 100 % PN

- Execução de blocos pegões em concreto desenvolvidos para realização de muros pegões/alas e contenção com 0,60 m x 0,40 m x 0,20 m intertravados – 60 unidades;
- Armação CA 50 para estruturas em geral – 300,00 kg;
- Forma, escoramento e desforma em estrutura de madeira de lei – 12,50 m²;
- Concreto importado de usina, FCK 30,00 MPa – 5,40 m³.

6. DESENVOLVIMENTO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

• PRODUTOS ENTREGUES POR PROJETO

- Pranchas de projetos estruturais;
- Memoriais descritivos;
- Orçamentos (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS);

• NORMAS UTILIZADAS NOS PROJETOS

- NBR 6118 – Projeto de estruturas em concreto
- LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO de Brumadinho

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |

Secretaria de Administração
691.937-1001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itamar Alvim, 137, 2ª Andar, Urzupá
Brumadinho - MG - CEP: 34603-000

29/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:04

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

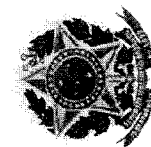
Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773245/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773245/2021
29/03/2021, 17:04

Chave de Impressão: bCwa1
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 30 folhas

Secretaria de Administração
CEP 35711-001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho -
Rua Maria Manoel, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34622-000

30/30

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 17:04
Agronomia de Minas Gerais





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

Página 1/1

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 000000659521



2 0 2 1 0 0 0 0 6 5 9 5 2 1

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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9223163

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 31/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 9223163

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO ARQUITETONICO PONTO DE ONIBUS. PROJETO DESENVOLVIDO PELA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS - 32.250.651/0001-26.

Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 0,01

Tipo do Contratante:

Data de Início: 20/08/2019

Data de Fim: 2020-08-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 107.77 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 107.77 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA QUINTINO BOCAIUVA

Nº sn

Complemento: NO ATUAL PONTO DE ONIBUS

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: CENTRO

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: 0 0



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

047
Página 2/2

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 000000659521



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 659521/2021

Expedida em 01/06/2021 12:06:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 5ZDZBW19695Y0BY83773



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

648

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REFORMA DO PONTO DE ÔNIBUS EM BRUMADINHO-MG**, no período de **17/01/2020 até 03/08/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto para reforma do Ponto de Ônibus compreendendo mobiliários urbanos e uma cobertura para a espera dos passageiros.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponto de ônibus;
- **USO:** Infraestrutura
- **ENDEREÇO:** Rua Quintino Bocaiúva, Centro, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 17/01/2020 – 03/08/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 3 pranchas A1 / 8 imagens / 1 vídeo;

Secretaria de Administração
18363929/0001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157 - Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780606/2021, emitida em 07/04/2021

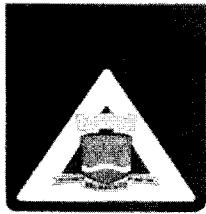


Certidão nº 2780606/2021
07/04/2021, 11:01

Chave de Impressão: 3xWZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

649
D

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REFORMA DO PONTO DE ÔNIBUS EM BRUMADINHO-MG**, no período de **17/01/2020 até 03/08/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto para reforma do Ponto de Ônibus compreendendo mobiliários urbanos e uma cobertura para a espera dos passageiros.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Ponto de ônibus;
- **USO:** Infraestrutura
- **ENDEREÇO:** Rua Quintino Bocaiúva, Centro, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 17/01/2020 – 03/08/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 3 pranchas A1 / 8 imagens / 1 vídeo;

Secretaria de Administração
(51) 3571-1001 - Ramal 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br



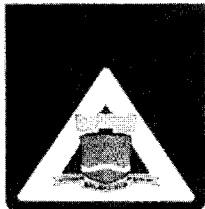
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 7º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/5



Certidão nº 659521/2021 - 07/06/2021, 15:33 - Chave de Impressão: 5ZDZBW19695Y0BXYE
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 7 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 659521, emitida em 07/06/2021



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Estrutural — 6 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 1 prancha A1;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA TOTAL: 107,77 m²**

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- Elevação
- Corte e detalhe;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. PAVIMENTAÇÃO / PASSEIO / REVESTIMENTO

- Passeios de concreto E = 8 cm, FCK = 15 Mpa padrão prefeitura – 45,30 m²;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão – 246,53 m²;
- Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura – 246,53 m²;
- Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA) – 246,53 m².

2.2. ITENS DIVERSOS

- Lixeira: 2 unidades (lixeira com base em aço revestida com chama de ACM 4 mm cor marrom, lixeira em aço pintado);
- Bancos: 10 bancos em aço laminado.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:
 - Cabeçote ¾".
1 unidade;
 - Caixa de passagem para piso do tipo "ZA" 28 x 28 x 40 cm – passeio.
1 unidade;

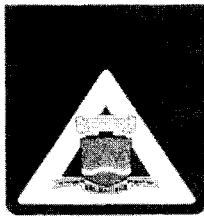
Secretaria de Administração
(31) 3571-0601 / Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000



2/5





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Certidão nº 659521/2021 - 07/06/2021, 15:33 - Chave de Impressão: 5ZDZBW19695Y0BYE
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 7 folhas

- Condulete de PVC, tipo LB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente.
6 unidades;
 - Condulete tipo LL em alumínio para eletroduto roscado D = 3/4".
1 unidade;
 - Condulete tipo LR em alumínio para eletroduto roscado D = 3/4".
1 unidade;
 - Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente.
5 unidades;
 - Curva de 90° de ferro galvanizado com rosca fêmea de 3/4" raio longo.
1 unidade;
 - Curva 90°, curta, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto.
3 unidades;
 - Curva de PVC, em "S", 3/4".
1 unidade;
 - Disjuntor monopolar termomagnético 5 kA, de 40 A.
4 unidades;
 - Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões e suportes DN 20 (3/4").
Comprimento: 50,00 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20 mm (3/4"), inclusive conexões e suportes.
Comprimento: 3,00 m;
 - Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #2,5 mm².
Comprimento: 150,00 m;
 - Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #6 mm².
Comprimento: 30,00 m;
 - Fita metálica estanhada perfurada.
20 unidades;
 - Luminária pública LED 40 W 4.720 lúmens sensor fotocélula.
6 unidades;
 - Caixa de proteção medidor monofásico.
1 unidade.
- o Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de fundação, fôrmas e

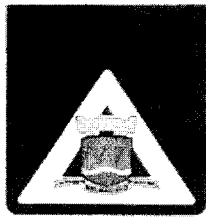


Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 659521, emitida em 07/06/2021

Secretaria de Administração
031 3571-0011 Ramal 255
administracao@brumadinho.org.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54603-000





armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:

- 156 metros de estaca tipo hélice com \varnothing 30 cm;
- 11 m³ de concreto FCK 25 Mpa para estacas;
- 310 kg de aço CA-50 para estacas;
- 117,94 kg de aço CA-60 para blocos;
- 56,26 kg de aço CA-50 para blocos;
- 9,13 m³ de concreto FCK 25 Mpa para cintas e blocos;
- 27,32 kg de aço CA-60 para cintas;
- 70,04 kg de aço CA-50 para cintas;
- 8.655,90 kg de estrutura metálica em perfis tubulares;
- 2.006,41 kg de estrutura metálica em perfis laminados.

- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento com georreferenciamento;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Imagens;
- Vídeo;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Pranchas de projeto estrutural;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 16537/2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

Secretaria de Administração
(31) 3571-0011 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maria, 157 - 2º Andar - Grajaú
Brumadinho / MG - CEP 5463-000





653

- o NBR 6118/2004 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- o NBR 6122/2019 – Projeto e execução de fundações;
- o NBR 12655/2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG-12871001 |
| Gilson Miguel dos Santos Silva | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 103051/D |
| Júlio Cesar Lacerda | Engenheiro Civil | CREA MG 98704/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos





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

2773813/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210103753** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/03/2021** Baixada em: **27/03/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**Nº: **157**

Complemento:

Bairro: **GRAJAU**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 21.960,89**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA Itaguá**Nº: **S/N**Complemento: **Esquina com Rua Presidente Costa e Silva**Bairro: **PROGRESSO**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Data de início: **17/01/2020**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 456.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 456.00 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 456.00 metro quadrado;**

Observações

Projeto para construção da Praça Campo Brumadinho compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:34.

Agronomia de Minas Gerais





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

2773813/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTE E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210103753 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2773813/2021
 27/03/2021, 11:27
 73DBC

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: 73DBC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

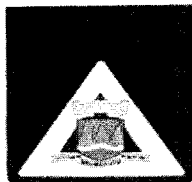
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:34.
 Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO BRUMADINHO, EM BRUMADINHO-MG**, no período de **17/01/2020 até 03/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto para construção da Praça Campo Brumadinho compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça Campo Brumadinho
- **USO:** Infraestrutura/Espaço Público de Convivência
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá com Rua Presidente Costa e Silva, Bairro Progresso, Brumadinho - MG

Secretaria de Administração
011.0071-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 2º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34
Chave de Impressão: 73DBC

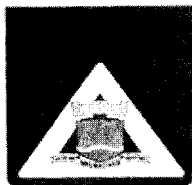
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:34
Agência de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 17/01/2020 – 03/10/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 7 pranchas A1 / 17 imagens;
 - Estrutural — 3 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 1 prancha A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 1 prancha A1;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA TOTAL:** 456,00 m²
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 256,70 m²
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 199,30 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- Planta de piso;
- Planta de paisagismo;
- Detalhes;
- Planta de demolição;
- Planta de acesso;
- Planta de iluminação;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREA DE PISO

- Piso podotátil direcional – 43,7 m²;
- Piso de concreto drenante – 180,7 m²;
- Piso emborrachado – 46,7 m²;
- Calçada em concreto – 143,2 m²;
- Piso podotátil direcional – 20 m²;
- Piso podotátil alerta – 2,84 m².

3.1 PAISAGISMO

- 7 unidades de Palmeira Tamareira;
- 4,5 m² de Azaleia Rosa;
- 4,5 m² de Azaleia Vermelha;
- 4,5 m² de Azaleia Branca;

Secretaria de Administração
3113371-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Inimutaba
@prefeitura_brumadinho |
Rua Maria Manoel, 157, 3ª Andar | Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

2/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34

Chave de Impressão: 73DBC

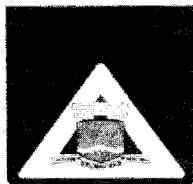
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-911 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:34.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 4,5 m² de Azaleia Roxa;
- 33,7 m² de Grama esmeralda;
- 10,8 m² de Buchinho;
- 1 unidade de Quaresmeira;
- 3 unidades de árvores existentes.

3.2 ILUMINAÇÃO

- 1 poste de 4 metros;
- 3 postes de 10 metros.

3.3 ITENS DIVERSOS

- Espaço de convivência: 180,7 m²;
- Playground: 31,7 m²;
- Bancos:
 - 1 banco curvo;
 - 2 bancos triangulares com jardineira.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de irrigação, compreendendo os seguintes quantitativos:
 - Kit cavalete para medição de água – entrada principal, em aço galvanizado DN 40 (1 1/2).
1 unidade;
 - Hidrômetro multijato, vazão máxima de 20 m³/h, de 1 1/2".
1 unidade;
 - Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2" x 1 1/2".
3 unidades;
 - Plug ou bujão de ferro galvanizado, de 3/4".
1 unidade;
 - Cotovelo 90°, de ferro galvanizado, de 1 1/2".
2 unidades;
 - Curva 90° de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 1 1/2".
4 unidades;
 - Luva em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, DN 1 1/2".

Secretaria de Administração
157-01001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157-2 - Anexo 255
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

3/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021

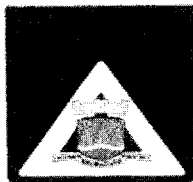


Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34

Chave de impressão: 73DBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 2 unidades;
- Luva em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, DN 2".
2 unidades;
- Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, D = 2".
Comprimento: 1,50 m;
- Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, D = 1 ½".
Comprimento: 1,00 m;
- Tê de redução de ferro galvanizado, 1 ½" x ¾".
1 unidade;
- União com assento cônico de ferro longo (macho-fêmea), diâmetro 1 ½".
2 unidades;
- Registro de esfera, tipo PVC soldável DN 50 mm (1.1/2"), inclusive volante para acionamento.
- Curva PVC 90°, roscável, 1 ½", água fria predial.
1 unidade;
- Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 ½", para registro.
1 unidade;
- Curva PVC 90°, soldável, DN 50 mm, água fria.
4 unidades;
- Bocal de irrigação, distribuição em 180°.
13 unidades;
- Bocal de irrigação, distribuição em 90°.
1 unidade;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável, 1.1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 50 mm/CPVC DN 42 mm, inclusive volante para acionamento.
3 unidades;
- Tubo PVC soldável, DN 25 mm, para sistemas permanentes de irrigação.
Comprimento: 11,10 m;
- Tubo PVC soldável, DN 50 mm, para sistemas permanentes de irrigação.
Comprimento: 53,30 m;

Secretaria de Administração
011.1971-0001 | Av. 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 2ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54403-000

4/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021

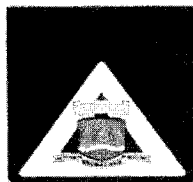


Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34

Chave de Impressão: 73DBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento.
6 unidades;
 - Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para sistemas de irrigação.
4 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água.
14 unidades;
 - Curva 90°, PVC, soldável, DN 50, para sistemas de irrigação.
4 unidades;
 - Joelho 45°, PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.
6 unidades;
 - Tê de redução, PVC, soldável, DN 50 mm x 25 mm, instalado em prumada de água.
10 unidades;
 - Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável, DN 25 x 3/4, para sistemas de irrigação.
14 unidades.
- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:
- Caixa de passagem CP-N2 inclusive tampa.
1 unidade;
 - Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 3 metros, cor branca, com luminária de LED de 100 W, com fotocélula.
4 unidades;
 - Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #1,5 mm².
Comprimento: 140 m;
 - Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #2,5 mm².
Comprimento: 40,00 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 16 mm (1/2"), inclusive conexões e suportes.
Comprimento: 50,00 m.

Secretaria de Administração
(11) 3570-0001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Grupo
Brumadinho/MG - CEP: 34603-000

5/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021

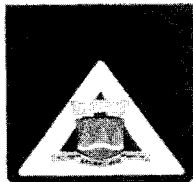


Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34

Chave de Impressão: 73DBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:
 - 2,16 m³ de concreto FCK 25 Mpa para os blocos;
 - 65,15 kg de aço CA-50;
 - 35,24 kg de aço CA-60;
 - 764,49 kg de aço laminado para estrutura do pergolado.
- o Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Prancha de projeto hidráulico-sanitário;
- o Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- o Prancha de projeto topográfico;
- o Prancha de projeto estrutural;
- o Memorial descritivo;
- o Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- o NBR 16537 – Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- o NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- o NBR 5626/98 – Instalações prediais de água fria;
- o NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- o NBR 6118/2004 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- o NBR 6122/2019 – Projeto e execução de fundações;
- o NBR 7211 – Agregados para concreto – Especificação;
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Secretaria de Administração
011.0074-001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Alves, 157, 3ª Andar, Grajão
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

6/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34
Chave de Impressão: 73DBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:34





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG-12871001 |
| Ewerton Pedro da Silva | Técnico Agrimensor | CFT-BR 8218106693 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773813/2021, emitida em 27/03/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Certidão nº 2773813/2021
29/03/2021, 16:34
Chave de Impressão: 73DBC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 7 folhas

Secretaria de Administração
011 3574-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malé, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

7/7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, 16:34:34
Agronomia de Minas Gerais





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

2773778/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210103159** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/03/2021** Baixada em: **14/04/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**

Complemento:

Cidade: **BRUMADINHO**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**Valor do contrato: **R\$ 16.212,88**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **PRAÇA José Henriques**

Complemento:

Cidade: **BRUMADINHO**Data de início: **05/12/2019**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Nº: **157**Bairro: **GRAJAU**UF: **MG**CEP: **35460000**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Nº: **S/N**Bairro: **JOSE HENRIQUE**UF: **MG**CEP: **35460000**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 864.00 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 864.00 metro quadrado;**

Observações

Projeto de revitalização da Praça José Henriques compreendendo espaços de convivência, lazer, quadra, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 26/04/2021, às 14:45.

Agremiação de Minas Gerais





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

2773778/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTE E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210103159 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2773778/2021

14/04/2021, 16:04

0WxDx

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: 0WxDx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

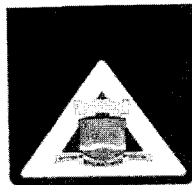
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 26/04/2021, às 14:45.

Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ HENRIQUES EM BRUMADINHO-MG**, no período de **05/12/2019 até 03/03/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização da Praça José Henriques compreendendo espaços de convivência, lazer, quadra, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça José Henriques;
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Praça José Henriques, Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 05/12/2019 – 03/03/2020

Secretaria de Administração
0113291-0801 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho/MG - CEP: 35460-000

1/6

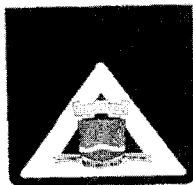
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

666

- **QUANTITATIVOS DE PRANCHAS:**
 - Topográfico – 1 prancha A1;
 - Arquitetônico – 7 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias - 2 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas – 1 pranchas A1;
 - Orçamento – 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 864,00 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 434 m²;
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 430 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de Situação;
- Planta baixa;
- Planta de piso;
- Planta de paisagismo;
- Planta de iluminação;
- Detalhes;
- Planta de demolição;
- Planta de acessibilidade;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. PAISAGISMO

- 399,7 m² de roçada de grama existente;
- 5 unidades de Palmeira Lírio;
- 34,3 m² de Margaridas;
- 7 unidades de Palmeira Tamareira;
- 1 unidade de Oiti.

2.2. ILUMINAÇÃO

- 9 postes de 3 metros.

2.3. ÁREAS DE PISO

- Recapeamento de piso – 397,5 m²;
- Piso podótil – 32,3 m²;

Secretaria de Administração
031 3571-6604 - Ramal 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Mau 131, 3º Andar, Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 5440-000



2/6

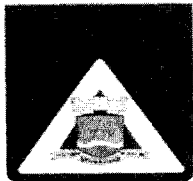
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Guia (meio fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura – 176,0 m.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Corrimão simples em tubo de aço inox D = 1 ½" fixado em piso – 8,60 m.
- Espaço de convivência: 864,00 m²;
- Bancos: 14,41 m² de banco de concreto com encosto;
- Escada: 14 degraus.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:
 - Pluvial
 - Caixas de Passagem
 - Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm: 2 peças
 - Grelhas com canaletas
 - Grelha de ferro fundido com canaleta de concreto 20x100cm: 3 peças
 - Grelha de ferro fundido com canaleta de concreto 20x50cm: 7 peças
 - Sarjeta / Canaleta
 - Sarjeta/Canaleta moldada in-loco 20cm de largura em concreto: 23,76 metros
 - PVC série R
 - Joelho 45º Série R 100 mm: 9 peças
 - Joelho 45º Série R 150 mm: 4 peças
 - Joelho 90º Série R 100 mm: 3 peças
 - Junção simples Série R 100 mm - 100 mm: 1 peças
 - Redução excêntrica Série R 150 mm - 100 mm: 1 peças
 - Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm: 32,51 metros
 - Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 150 mm: 12,22 metros
 - Tê sanitário Série R 100 mm - 100 mm: 3 peças
 - Tê sanitário Série R 150 mm - 100 mm: 2 peças

Secretaria de Administração
031 3671-9001 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Dias, 157, 7º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 54403-000

3/6

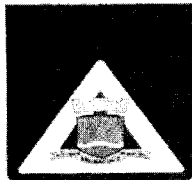
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais;
 - Caixa de passagem cp-n2 inclusive tampa: 9 unidades
 - Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo1, 25x25x50cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora: 1 unidade
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4,0 mm2: 25 metros
 - Poste de iluminação de 3 metros com uma pétala: 9 unidades
 - Lumnária de 100w: 9 unidades
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm2: 280 metros
 - Eletroduto de pvc rígido roscável, dn20mm(3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação: 20 metros
 - Eletroduto de pvc rígido roscável, dn16mm(1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação: 75 metros
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 6,0 mm2: 25 metros
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Prancha de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

Secretaria de Administração
0311357-9091 - Sala 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

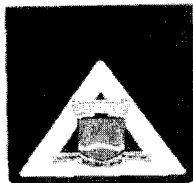
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54601-000

4/6

Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO



- RESOLUÇÃO-RDC Nº 6, DE 10- DE MARÇO DE 2013 - Dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os serviços de endoscopia com via de acesso ao organismo por orifícios exclusivamente naturais.
- RESOLUÇÃO-RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002 - Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- RESOLUÇÃO-RDC Nº 216, DE 15 DE SETEMBRO DE 2004 - Dispõe sobre Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação.
- MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME I: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME II: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME III: SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INDICAÇÃO. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME IV: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – VOLUME VI: DISPOSITIVOS AUXILIARES. Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |

Secretaria de Administração
031.3571-8000 - Ramal 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

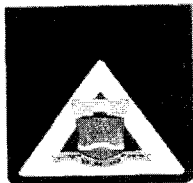
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajau
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

5/6

Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------|
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773778/2021, emitida em 14/04/2021



Secretaria de Administração
(51) 3571-0601 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marc'Antonio, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5463-000

6/6

Certidão nº 2773778/2021
26/04/2021, 14:45
Chave de Impressão: 0WxDx

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/04/2021 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Antônio, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 26/04/2021, às 14:45.
Agronomia de Minas Gerais





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

Página 1/7

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 000000657917



20210000657917

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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8888281

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8888281

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE TEJUCO - BRUMADINHO - PROJETO DESENVOLVIDO PELA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇO LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, INTEGRANTE DO CONSORCIO OPUS 32.250.651/0001-26

Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP-0025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 1,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 14/07/2019

Data de Fim: 2020-10-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 3664.2 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 3664.2 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 3664.2 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 3664.2 m²; 1.7.3 - Orçamento , 3664.2 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

CENTRAL PRAÇA MATRIZ - RUA ANTONIO DO PRADO

Complemento:

Nº SN



**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 0000000657917



Cidade: BRUMADINHO

Bairro: DISTRITO DE TEJUCO

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

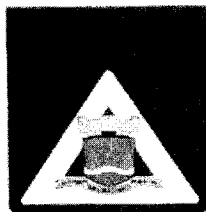
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 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 657917/2021

Expedida em 02/06/2021 12:06:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: DWZYW0D60WBCC197B8C



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

673

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ TEJUCO EM BRUMADINHO-MG**, no período de **14/07/2019** até **03/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização da Praça Matriz Tejuco compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça e estacionamento.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça da Matriz Tejuco
- **USO:** Espaço Público de Convivência
- **ENDEREÇO:** Praça da Matriz, Rua Antônio do Prado, bairro Tejuco, Brumadinho/MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 14/07/2019 – 03/10/2020

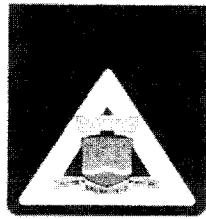
Secretaria de Administração
(31) 3571-3001 / Fone: 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 2º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/5



574



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico – 1 prancha A1;
 - Arquitetônico – 3 pranchas A1 / 3 pranchas A0;
 - Projeto de instalações elétricas – 1 prancha A0;
 - Orçamento – 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 3.664,2 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.945,4 m²;
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 718,8 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- Detalhes;
- Planta de demolição;
- Cortes;
- Planta de piso;
- Planta de iluminação;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso drenante cor natural 40 x 40 cm – 822 m²;
- Recapeamento do passeio do concreto e pintura cinza claro – 471,9 m²;
- Piso drenante, poroso, cor grafite – 546 m²;
- Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura – 376,65 m;
- Piso podo tátil alerta – 3 m²;
- Piso podo tátil direcional – 50 m²;
- Guia de jardim, altura 20 cm conforme projeto arquitetônico – 144,0 m².

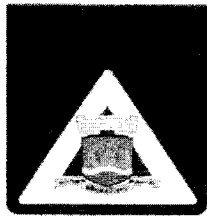
2.2. PAISAGISMO

- 98 unidades de Poltrona de Sogra;
- 156 m² de Hortênsias;
- 90 m² de Giz azul;
- 310 m² de Abacaxi roxo;
- 36 unidades de Piteira do Caribe;
- 267 m² de Coroa de Cristo;
- 754,4 m² de Grama Esmeralda;

Secretaria de Administração
(31) 3371-1001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajau
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

675

- 37 unidades de Plantas Existentes;
- 10 unidades de Palmeira Tamareira.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 22 Postes de 10 metros.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 conjunto.
- Espaço de convivência: 3.664,2 m²;
- Bancos: 18 bancos de concreto com jardineira, 4 conjuntos de mesa com 4 bancos para jogos;
- Área estacionamento: 204,2 m², sendo 2 vagas PNE, 12 vagas para carro e 3 para moto;
- Rampa de acessibilidade para passeio: 3 unidades.

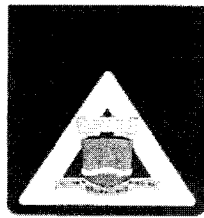
3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais;
- Cabeçote de alumínio (1.1/4"");
- 1 unidades
- Caixa de passagem para piso do tipo za 28 x 28 x 40cm ;
- 6 unidades
- Caixa de passagem para piso do tipo zb 52 x 44 x 70cm ;
- 2 unidades
- "curva de aço galvanizado (1.1/4"");
- 1 unidades
- "eletroduto de aço galvanizado inclusive conexões (1.1/4"");
- 6 metros
- "eletroduto de pvc rígido roscável, dn 16 mm (1/2"");
- 350 metros
- Arame galvanizado 18 ;
- 1 kilogramas
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm²;
- 400 metros
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 2,5 mm²;
- 275 metros
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4,0 mm² ;

Secretaria de Administração
1311-2571-2001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Praça Maria Maia, 157, 2º Andar - Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

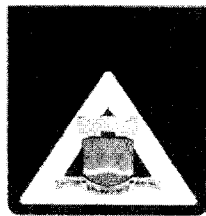
- 550 metros
 - Relé fotoelétrico rm 10 220 v, 1800 va com base;
 - 4 unidades
 - Poste de iluminação de 3 metros com led (2 pétalas) - ver poste das planilhas anteriores;
 - 23 unidades
 - Luminaria publica led 50w smd para poste;
 - 46 unidades
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.
4. PRODUTOS ENTREGUES
- Pranchas de projeto arquitetônico;
 - Prancha de projeto de instalações elétricas;
 - Prancha de projeto topográfico;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO
- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 - NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
 - NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
 - NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
 - NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
 - NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
 - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Secretaria de Administração
1341-2574-0001 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

4/5





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

657

- NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

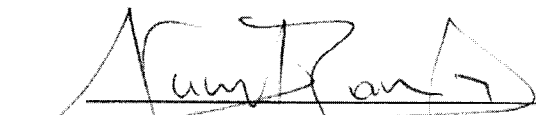
Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| Flávio José Alves Soares | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 149000/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.



Alcimar Barcelos
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



Secretaria de Administração
(51) 3571-9001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mala, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000













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

2773762/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**

Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210107098** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/03/2021 Baixada em: 29/03/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO** CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**
Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA Nº: 157
Complemento: Bairro: GRAJAÚ
Cidade: BRUMADINHO UF: MG CEP: 35460000
Contrato: 061/2019 - RP 021/2018 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 29.488,07 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAÇA Praça da Matriz, Rua Antônio do Prado Nº: S/N
Complemento: Bairro: TEJUCO
Cidade: BRUMADINHO UF: MG CEP: 35460000
Data de início: 14/07/2019 Conclusão efetiva: 30/03/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO** CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 3664.20 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado; 2016 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 3664.20 metro quadrado;**

Observações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:57
Agronomia de Minas Gerais





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

2773762/2021

Atividade concluída

678
Página 2/7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Projeto de revitalização da Praça Matriz Tejuco compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça e estacionamento.

Informações Complementares

- CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210107098 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2773762/2021

29/03/2021, 16:41

yDcA5

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: yDcA5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

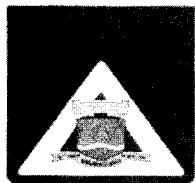
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:57.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ TEJUCO EM BRUMADINHO-MG**, no período de **14/07/2019 até 03/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização da Praça Matriz Tejuco compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça e estacionamento.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça da Matriz Tejuco
- **USO:** Espaço Público de Convivência
- **ENDEREÇO:** Praça da Matriz, Rua Antônio do Prado, bairro Tejuco, Brumadinho/MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 14/07/2019 – 03/10/2020

Secretaria de Administração
1571-3571-0001 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773762/2021, emitida em 29/03/2021



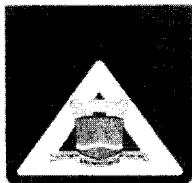
Certidão nº 2773762/2021

29/03/2021, 16:57

Chave de Impressão: yDcA5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico – 1 prancha A1;
 - Arquitetônico – 3 pranchas A1 / 3 pranchas A0;
 - Projeto de instalações elétricas – 1 prancha A0;
 - Orçamento – 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 3.664,2 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.945,4 m²;
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 718,8 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- Detalhes;
- Planta de demolição;
- Cortes;
- Planta de piso;
- Planta de iluminação;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso drenante cor natural 40 x 40 cm – 822 m²;
- Recapeamento do passeio do concreto e pintura cinza claro – 471,9 m²;
- Piso drenante, poroso, cor grafite – 546 m²;
- Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura – 376,65 m;
- Piso podô tátil alerta – 3 m²;
- Piso podô tátil direcional – 50 m²;
- Guia de jardim, altura 20 cm conforme projeto arquitetônico – 144,0 m².

2.2. PAISAGISMO

- 98 unidades de Poltrona de Sogra;
- 156 m² de Hortênsias;
- 90 m² de Giz azul;
- 310 m² de Abacaxi roxo;
- 36 unidades de Piteira do Caribe;
- 267 m² de Coroa de Cristo;
- 754,4 m² de Grama Esmeralda;

Secretaria de Administração
1571-1571-3001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 1571, 2º Andar, Grajão
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

2/5

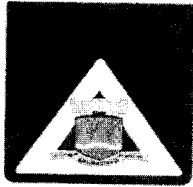
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773762/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773762/2021
29/03/2021, 16:57

Chave de Impressão: yDcA5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 37 unidades de Plantas Existentes;
- 10 unidades de Palmeira Tamareira.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 22 Postes de 10 metros.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 conjunto.
- Espaço de convivência: 3.664,2 m²;
- Bancos: 18 bancos de concreto com jardineira, 4 conjuntos de mesa com 4 bancos para jogos;
- Área estacionamento: 204,2 m², sendo 2 vagas PNE, 12 vagas para carro e 3 para moto;
- Rampa de acessibilidade para passeio: 3 unidades.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais;
- Cabeçote de alumínio (1.1/4"");
- 1 unidades
- Caixa de passagem para piso do tipo za 28 x 28 x 40cm ;
- 6 unidades
- Caixa de passagem para piso do tipo zb 52 x 44 x 70cm ;
- 2 unidades
- "curva de aço galvanizado (1.1/4"");
- 1 unidades
- "eletroduto de aço galvanizado inclusive conexões (1.1/4"");
- 6 metros
- "eletroduto de pvc rígido roscável, dn 16 mm (1/2"");
- 350 metros
- Arame galvanizado 18 ;
- 1 kilogramas
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm²;
- 400 metros
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 2,5 mm²;
- 275 metros
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4,0 mm² ;

Secretaria de Administração
(31) 3571-0601 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Goiânia
Brumadinho - MG - CEP: 36401-001

3/5

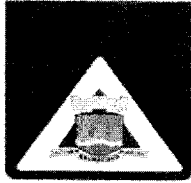
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773762/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773762/2021
29/03/2021, 16:57
Chave de Impressão: yDcA5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 550 metros
 - Relé fotoelétrico rm 10 220 v, 1800 va com base;
 - 4 unidades
 - Poste de iluminação de 3 metros com led (2 pétalas) - ver poste das planilhas anteriores;
 - 23 unidades
 - Luminaria publica led 50w smd para poste;
 - 46 unidades
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Prancha de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Memorial descritivo;
- Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

Secretaria de Administração
4311-5571-0011 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Afonso, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34601-000

4/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773762/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773762/2021
29/03/2021, 16:57

Chave de Impressão: yDcA5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 5 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

684

- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

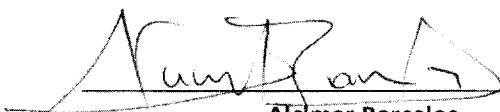
| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| Flávio José Alves Soares | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 149000/D |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773762/2021, emitida em 29/03/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
 (51) 3571-3001 Ramal 355
 administracao@brumadinho.mg.gov.br


Prefeitura Municipal de Brumadinho
 @prefeitura_brumadinho
 Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grão
 Brumadinho / MG - CEP: 5461-000

5/5

Certidão nº 2773762/2021
 29/03/2021, 16:57

Chave de Impressão: yDcA5

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 5 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
 Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:57





**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 000000655927



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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8671942

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8671942

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto arquitetônico da praça denominada - Praça do meio ambiente - contendo espaço para crianças, jovens e melhor idade, projeto de paisagismo, projeto de mobiliários urbanos, projeto de iluminação e área recreativa referente a culinária - contendo dois fogões a lenha. Serviço realizado através da P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, integrante do Consórcio OPUS - CNPJ 32.250.651/0001-26.

Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 1,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 30/06/2019

Data de Fim: 2019-10-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.3 - Orçamento , 2432 m²; 1.10.4 - Cronograma , 2432 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 2432 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 2432 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 2432 m²; 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública , 2432 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA ITAGUA COM RUA SEIS

Nº sn



**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 000000655927



Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: POR DO SOL

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: -20.136991629822948 -44.18486121768579

— 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

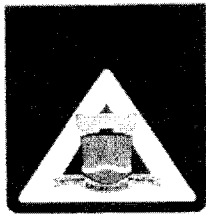
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 655927/2021

Expedida em 27/05/2021 12:05:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 2WZWD2Z60D64B36C048Y



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

687

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MEIO AMBIENTE EM BRUMADINHO-MG**, no período de **30/06/2019** até **03/10/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça Meio Ambiente compreendendo espaços de convivência, lazer, práticas de atividades físicas, de culinária, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

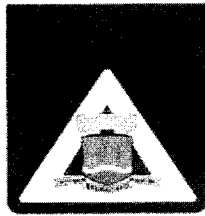
- **NOME:** Praça Meio Ambiente – Pôr do sol
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá com Rua Seis – Bairro Pôr do Sol – Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 30/06/2019 – 03/10/2019

Secretaria de Administração
1311-3571-0001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

688

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 2 pranchas A1 / 5 pranchas A0 / 12 imagens;
 - Estrutural — 1 prancha A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 4 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A0;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 2.432 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.015 m² (considerando vegetação, pisos intertravados e drenantes);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 417 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- 2 Prancha de detalhamento;
- Planta de iluminação;
- Planta elétrica;
- Planta de piso;
- Cortes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor cinza – 536 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor laranja – 349 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor preto – 138 m²;
- Piso de borracha reciclada cor vermelho – 305 m²
- Piso drenante cor cinza – 429 m²;
- Piso drenante cor azul – 256 m²;
- Piso tátil direcional – 42 m²;
- Piso tátil de alerta – 1 m²;
- Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas demãos – 1022,0 m²;
- Pintura de demarcação de faixas de estacionamento, com fornecimento de material (cor de acordo com projeto arquitetônico) – 15,0 m².

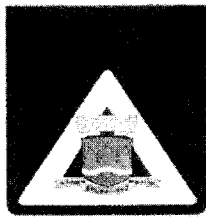
Secretaria de Administração
(31) 1571-3001 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 151, 3º Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 54600-000



2/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Certidão nº 655927/2021 - 07/06/2021, 15:31 - Chave de Impressão: 2WZWD2Z60D64B36C
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 9 folhas

2.2. PAISAGISMO

- 216 unidades de Trapoeraba roxa;
- 20 unidades de Rosa Trepadeira branca;
- 2 unidades de Palmeira Imperial;
- 2 unidades de Quaresmeira;
- 5 unidades de Jasmim manga;
- 5 unidades de Yuca;
- 1 unidade de Ipê amarelo;
- 2 unidades de Romãzeira;
- 1 unidades de Pitangueira;
- 14 unidades de Lavanda.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 13 postes de 10 metros;
- 11 postes de 3 metros.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Guarda corpo em tubo galvanizado DIN 2440 D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,05 m – 52,0 m;
- Pintura esmalte em tubo galvanizado, duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo – 14,3 m;
- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 unidade.
- Espaço de convivência:
- Área de convivência: 429 m²;
- Área de lazer e culinária: 256 m².
- Academia: 166 m², 2 simuladores de caminhada triplo conjugado, 4 simuladores de cavalgada triplo conjugado e 2 alongadores com três alturas;
- Playground: 139,3 m², 2 gira-gira, 2 balanços e 1 escorregador;
- Pergolado: 2 unidades (Material: Estrutura metálica e cobertura em ACM);
- Banco: banco em concreto e alvenaria – 25,7 m, 6 conjuntos de mesa e 4 bancos para jogos;
- Lixeiras: 4 unidades (lixeira com base em aço revestida com chapa de ACM 4 mm cor marrom, lixeira em aço pintado);
- Escada: 2 escadas com 5 degraus cada;
- Rampa: 2 rampas com inclinação 6,38 % de 1,25 m².



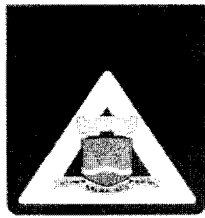
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 655927, emitida em 07/06/2021

Secretaria de Administração
(51) 3571-9091 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itamar Maia, 151, 3º Andar, Grajau
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000



3/7



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Pluvial
 - Caixas de Passagem
 - Caixa de areia pluvial com grelha;CAG- 60x60cm;
14 peças
 - Caixa de areia pluvial com grelha/ralo;CAG- 30x30cm;
13 peças
 - PVC Esgoto
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"100 mm - 4"
126,5331 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"150 mm - 6"
143,09 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"200 mm - 8"
16,75 metros

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Eletroduto de aço galvanizado 32mm com uma luva de encaixe;
6 unidades
 - Curva de 90 ° de aço galvanizado com uma luva de encaixe;
3 unidades
 - Haste de aterramento de cobre;
2 unidades
 - Tampão articulado de ferro fundido 195X190mm;
25 unidades
 - Rele fotoelétrico instantâneo 800W, 220V com base da Margirius ou equivalente;
3 unidades
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente;
100 metros

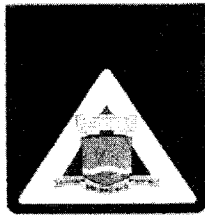
Secretaria de Administração
1313371-0001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 54603-900



4/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Eletroduto de PVC rígido 32mm com uma luva de encaixe da tigre ou equivalente;
60 unidades
 - Fita de autofusão (19x2m) da 3M ou equivalente;
6 unidades
 - Fita veda rosca;
6 unidades
 - Soda em fio estanho 60x40;
500 gramas
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente;
350 metros
 - Fita de Aço Perfurada 17x0,50x30;
1 pacote
 - Fecho Fita De Aço Galvanizada Fecho Dentado $\frac{3}{4}$;
6 unidades
- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais de rampa e escadas compreendendo os seguintes quantitativos;
- LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO
55 m²
 - RAMPA DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA
55 m²
 - "ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) "
37KG
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

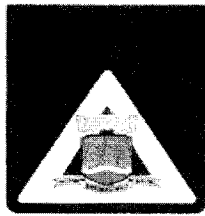
Secretaria de Administração
151-3571-2001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho / MG • CEP: 54603-000



5/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Imagens;
- o Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- o Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- o Prancha de projeto topográfico;
- o Prancha de projeto estrutural;
- o Memorial descritivo;
- o Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPIAS)

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

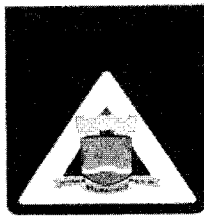
- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Secretaria de Administração
(31) 3571-8001 | Ramal 254
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itáiric Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

6/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

693

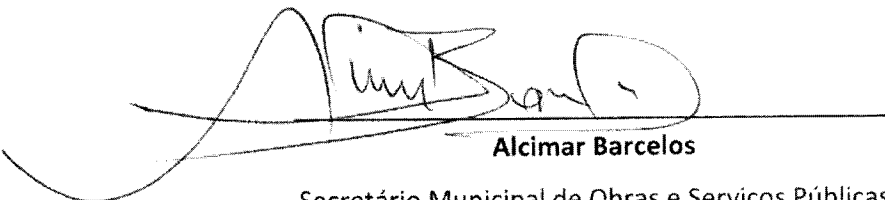
Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Alfredo Davi Zanussi | Engenheiro Civil | CREA MG 13386/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Flávio José Alves Soares | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 149000/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
11113571-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mp.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 3º Andar, Grajau
Brumadinho - MG - CEP: 54620-000

7/7





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

Página 1/9

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000655927



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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8671942

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8671942

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto arquitetônico da praça denominada - Praça do meio ambiente - contendo espaço para crianças, jovens e melhor idade, projeto de paisagismo, projeto de mobiliários urbanos, projeto de iluminação e área recreativa referente a culinária - contendo dois fogões a lenha. Serviço realizado através da P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, integrante do Consórcio OPUS - CNPJ 32.250.651/0001-26.

Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 1,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 30/06/2019

Data de Fim: 2019-10-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.3 - Orçamento , 2432 m²; 1.10.4 - Cronograma , 2432 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 2432 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 2432 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 2432 m²; 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública , 2432 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA ITAGUA COM RUA SEIS

Nº sn



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

695
Página 2/8

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 000000655927



Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: POR DO SOL

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: -20.136991629822948 -44.18486121768579

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

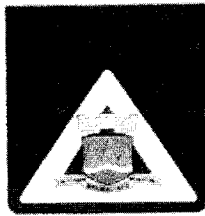
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 655927/2021

Expedida em 27/05/2021 12:05:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 2WZWD2Z60D64B36C048Y



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

696

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MEIO AMBIENTE EM BRUMADINHO-MG**, no período de **30/06/2019 até 03/10/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça Meio Ambiente compreendendo espaços de convivência, lazer, práticas de atividades físicas, de culinária, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça Meio Ambiente – Pôr do sol
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá com Rua Seis – Bairro Pôr do Sol – Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 30/06/2019 – 03/10/2019

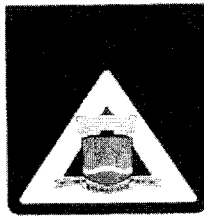
Secretaria de Administração
171.3571-0001 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP 35460-000



1/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

65927

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 2 pranchas A1 / 5 pranchas A0 / 12 imagens;
 - Estrutural — 1 prancha A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 4 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A0;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 2.432 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.015 m² (considerando vegetação, pisos intertravados e drenantes);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 417 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- 2 Prancha de detalhamento;
- Planta de iluminação;
- Planta elétrica;
- Planta de piso;
- Cortes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor cinza – 536 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor laranja – 349 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor preto – 138 m²;
- Piso de borracha reciclada cor vermelho – 305 m²
- Piso drenante cor cinza – 429 m²;
- Piso drenante cor azul – 256 m²;
- Piso tátil direcional – 42 m²;
- Piso tátil de alerta – 1 m²;
- Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas demãos – 1022,0 m²;
- Pintura de demarcação de faixas de estacionamento, com fornecimento de material (cor de acordo com projeto arquitetônico) – 15,0 m².

Secretaria de Administração
(31) 3571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 34603-000



2/7





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 000000655927



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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8671942

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8671942

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto arquitetônico da praça denominada - Praça do meio ambiente - contendo espaço para crianças, jovens e melhor idade, projeto de paisagismo, projeto de mobiliários urbanos, projeto de iluminação e área recreativa referente a culinária - contendo dois fogões a lenha. Serviço realizado através da P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, integrante do Consórcio OPUS - CNPJ 32.250.651/0001-26.

Empresa contratada: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025/2018

Celebrado em 06/09/2018

Valor do contrato: R\$ 1,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 30/06/2019

Data de Fim: 2019-10-03

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.3 - Orçamento , 2432 m²; 1.10.4 - Cronograma , 2432 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 2432 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 2432 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 2432 m²; 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública , 2432 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA ITAGUA COM RUA SEIS

Nº sn



**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 000000655927



Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: POR DO SOL

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: -20.136991629822948 -44.18486121768579

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

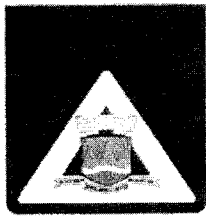
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 655927/2021

Expedida em 27/05/2021 12:05:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 2WZWD2Z60D64B36C048Y



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

700

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MEIO AMBIENTE EM BRUMADINHO-MG**, no período de **30/06/2019 até 03/10/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça Meio Ambiente compreendendo espaços de convivência, lazer, práticas de atividades físicas, de culinária, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

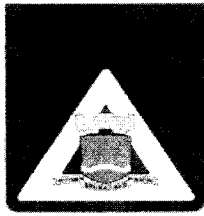
- **NOME:** Praça Meio Ambiente – Pôr do sol
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá com Rua Seis – Bairro Pôr do Sol – Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 30/06/2019 – 03/10/2019

Secretaria de Administração
(31) 3571-9001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP - 35460-000

1/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 2 pranchas A1 / 5 pranchas A0 / 12 imagens;
 - Estrutural — 1 prancha A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 4 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A0;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 2.432 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.015 m² (considerando vegetação, pisos intertravados e drenantes);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 417 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- 2 Prancha de detalhamento;
- Planta de iluminação;
- Planta elétrica;
- Planta de piso;
- Cortes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor cinza – 536 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor laranja – 349 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor preto – 138 m²;
- Piso de borracha reciclada cor vermelho – 305 m²
- Piso drenante cor cinza – 429 m²;
- Piso drenante cor azul – 256 m²;
- Piso tátil direcional – 42 m²;
- Piso tátil de alerta – 1 m²;
- Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas demãos – 1022,0 m²;
- Pintura de demarcação de faixas de estacionamento, com fornecimento de material (cor de acordo com projeto arquitetônico) – 15,0 m².

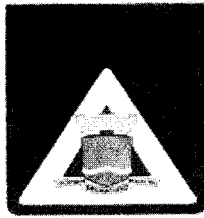
Secretaria de Administração
(31) 5571-1201 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 151, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 5461-000



2/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

702
D

2.2. PAISAGISMO

- 216 unidades de Trapoeraba roxa;
- 20 unidades de Rosa Trepadeira branca;
- 2 unidades de Palmeira Imperial;
- 2 unidades de Quaresmeira;
- 5 unidades de Jasmim manga;
- 5 unidades de Yuca;
- 1 unidade de Ipê amarelo;
- 2 unidades de Romãzeira;
- 1 unidades de Pitangueira;
- 14 unidades de Lavanda.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 13 postes de 10 metros;
- 11 postes de 3 metros.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Guarda corpo em tubo galvanizado DIN 2440 D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,05 m – 52,0 m;
- Pintura esmalte em tubo galvanizado, duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo – 14,3 m;
- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 unidade.
- Espaço de convivência:
- Área de convivência: 429 m²;
- Área de lazer e culinária: 256 m².
- Academia: 166 m², 2 simuladores de caminhada triplo conjugado, 4 simuladores de cavalgada triplo conjugado e 2 alongadores com três alturas;
- Playground: 139,3 m², 2 gira-gira, 2 balanços e 1 escorregador;
- Pergolado: 2 unidades (Material: Estrutura metálica e cobertura em ACM);
- Banco: banco em concreto e alvenaria – 25,7 m, 6 conjuntos de mesa e 4 bancos para jogos;
- Lixeiras: 4 unidades (lixeira com base em aço revestida com chapa de ACM 4 mm cor marrom, lixeira em aço pintado);
- Escada: 2 escadas com 5 degraus cada;
- Rampa: 2 rampas com inclinação 6,38 % de 1,25 m².

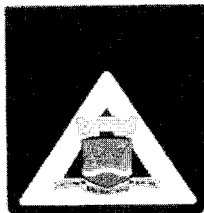
Secretaria de Administração
5311-3574-0001 - Rua nº 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho, MG - CEP: 54693-000



3/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

703

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Pluvial
 - Caixas de Passagem
 - Caixa de areia pluvial com grelha;CAG- 60x60cm;
14 peças
 - Caixa de areia pluvial com grelha/ralo;CAG- 30x30cm;
13 peças
 - PVC Esgoto
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"100 mm - 4"
126,5331 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"150 mm - 6"
143,09 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola;"200 mm - 8"
16,75 metros

- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Eletroduto de aço galvanizado 32mm com uma luva de encaixe;
6 unidades
 - Curva de 90 ° de aço galvanizado com uma luva de encaixe;
3 unidades
 - Haste de aterramento de cobre;
2 unidades
 - Tampão articulado de ferro fundido 195X190mm;
25 unidades
 - Rele fotoelétrico instantâneo 800W, 220V com base da Margirius ou equivalente;
3 unidades
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente;
100 metros

Secretaria de Administração
13113271-9091 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

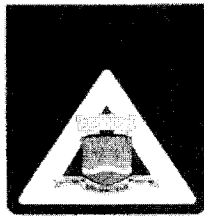
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maza, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG • CEP: 5460-200



Certidão nº 655927/2021 - 07/06/2021, 15:31 - Chave de Impressão: 2WZWDZ260D64B36C
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 9 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 655927, emitida em 07/06/2021

4/7



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Eletroduto de PVC rígido 32mm com uma luva de encaixe da tigre ou equivalente;
60 unidades
 - Fita de autofusão (19x2m) da 3M ou equivalente;
6 unidades
 - Fita veda rosca;
6 unidades
 - Soda em fio estanho 60x40;
500 gramas
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente;
350 metros
 - Fita de Aço Perfurada 17x0,50x30;
1 pacote
 - Fecho Fita De Aço Galvanizada Fecho Dentado ¾;
6 unidades
- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais de rampa e escadas compreendendo os seguintes quantitativos;
- LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO
55 m²
 - RAMPA DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA
55 m²
 - "ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) "
37KG
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

Secretaria de Administração
(31) 3574-0001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho - MG - CEP: 34603-000

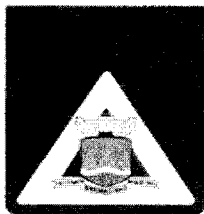


5/7



Certidão nº 655927/2021 - 07/06/2021, 15:31 - Chave de Impressão: 2WZWD2Z60D64B36C
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 9 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 655927, emitida em 07/06/2021



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

705

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Imagens;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Prancha de projeto estrutural;
- Memorial descritivo;
- Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPIAS)

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Secretaria de Administração
157 3571-1001 / Ramal 255
administracao@brumadinho.gov.br

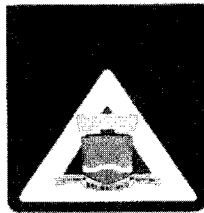
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Itoriz Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG • CEP: 5460-100

6/7



Certidão nº 655927/2021 - 07/06/2021 - 15:31 - Chave de Impressão: 2WZWDZ2Z60D64B36C
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 9 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 655927, emitida em 07/06/2021



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

707

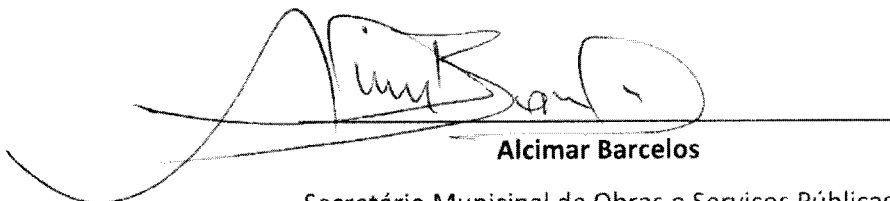
Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Alfredo Davi Zanussi | Engenheiro Civil | CREA MG 13386/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Flávio José Alves Soares | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 149000/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
131-3071-9001, Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5463-000



7/7















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

2773756/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210107094** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/03/2021 Baixada em: 29/03/2021
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Endereço do contratante: RUA MARIA MAIA

Nº: 157

Complemento:

Bairro: GRAJAÚ

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: 061/2019 - RP 021/2018

Celebrado em:

Valor do contrato: R\$ 31.986,82

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA Rua Itaguá com Rua Seis

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: POR DO SOL

Cidade: BRUMADINHO

UF: MG

CEP: 35460000

Data de início: 30/06/2019

Conclusão efetiva: 30/03/2021

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO

CPF/CNPJ: 18.363.929/0001-40

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 2432.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2432.00 metro quadrado;**

Observações

Projeto de construção da Praça Meio Ambiente compreendendo espaços de convivência, lazer, práticas de atividades físicas, de culinária, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56.

Agronomia de Minas Gerais





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

2773756/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210107094 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2773756/2021
 29/03/2021, 16:48
 D2z57

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: D2z57

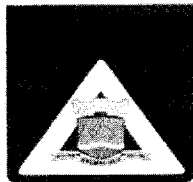
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
 Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

709

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MEIO AMBIENTE EM BRUMADINHO-MG**, no período de **30/06/2019 até 03/10/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça Meio Ambiente compreendendo espaços de convivência, lazer, práticas de atividades físicas, de culinária, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça Meio Ambiente – Pôr do sol
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá com Rua Seis – Bairro Pôr do Sol – Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 30/06/2019 – 03/10/2019

Secretaria de Administração
35 3531-300 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 1º Andar, Grajaú
Brumadinho/MG - CEP: 35460-000

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021

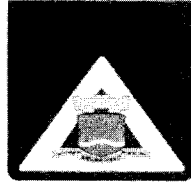


Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56

Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 2 pranchas A1 / 5 pranchas A0 / 12 imagens;
 - Estrutural — 1 prancha A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 4 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A0;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 2.432 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 2.015 m² (considerando vegetação, pisos intertravados e drenantes);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 417 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- 2 Prancha de detalhamento;
- Planta de iluminação;
- Planta elétrica;
- Planta de piso;
- Cortes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREAS DE PISO

- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor cinza – 536 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor laranja – 349 m²;
- Piso de concreto pré-moldado intertravado cor preto – 138 m²;
- Piso de borracha reciclada cor vermelho – 305 m²
- Piso drenante cor cinza – 429 m²;
- Piso drenante cor azul – 256 m²;
- Piso tátil direcional – 42 m²;
- Piso tátil de alerta – 1 m²;
- Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada, duas demãos – 1022,0 m²;
- Pintura de demarcação de faixas de estacionamento, com fornecimento de material (cor de acordo com projeto arquitetônico) – 15,0 m².

Handwritten signature

Secretaria de Administração
3311-3371/001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 3º Andar, Graaú
Brumadinho / MG - CEP: 34401-000

2/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56
Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas

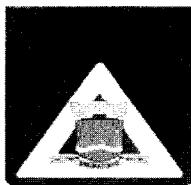
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7/8

2.2. PAISAGISMO

- 216 unidades de Trapoeraba roxa;
- 20 unidades de Rosa Trepadeira branca;
- 2 unidades de Palmeira Imperial;
- 2 unidades de Quaresmeira;
- 5 unidades de Jasmim manga;
- 5 unidades de Yuca;
- 1 unidade de Ipê amarelo;
- 2 unidades de Romãzeira;
- 1 unidades de Pitangueira;
- 14 unidades de Lavanda.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 13 postes de 10 metros;
- 11 postes de 3 metros.

2.4. ITENS DIVERSOS

- Guarda corpo em tubo galvanizado DIN 2440 D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,05 m – 52,0 m;
- Pintura esmalte em tubo galvanizado, duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo – 14,3 m;
- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 unidade.
- Espaço de convivência:
- Área de convivência: 429 m²;
- Área de lazer e culinária: 256 m².
- Academia: 166 m², 2 simuladores de caminhada triplo conjugado, 4 simuladores de cavalgada triplo conjugado e 2 alongadores com três alturas;
- Playground: 139,3 m², 2 gira-gira, 2 balanços e 1 escorregador;
- Pergolado: 2 unidades (Material: Estrutura metálica e cobertura em ACM);
- Banco: banco em concreto e alvenaria – 25,7 m, 6 conjuntos de mesa e 4 bancos para jogos;
- Lixeiras: 4 unidades (lixeira com base em aço revestida com chapa de ACM 4 mm cor marrom, lixeira em aço pintado);
- Escada: 2 escadas com 5 degraus cada;
- Rampa: 2 rampas com inclinação 6,38 % de 1,25 m².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56

Chave de Impressão: D2Z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas

Secretaria de Administração
151.1571-0001 - Ramal 236
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

3/7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

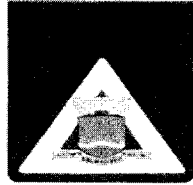
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

7/3/21

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Pluvial
 - Caixas de Passagem
 - Caixa de areia pluvial com grelha; CAG- 60x60cm; 14 peças
 - Caixa de areia pluvial com grelha/ralo; CAG- 30x30cm; 13 peças
 - PVC Esgoto
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola; "100 mm - 4" 126,5331 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola; "150 mm - 6" 143,09 metros
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola; "200 mm - 8" 16,75 metros

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos;
 - Eletroduto de aço galvanizado 32mm com uma luva de encaixe; 6 unidades
 - Curva de 90 ° de aço galvanizado com uma luva de encaixe; 3 unidades
 - Haste de aterramento de cobre; 2 unidades
 - Tampão articulado de ferro fundido 195X190mm; 25 unidades
 - Rele fotoelétrico instantâneo 800W, 220V com base da Margirius ou equivalente; 3 unidades
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente; 100 metros

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56
Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas

Secretaria de Administração
301-3574-0001 - Ramal 335
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar - Grajaú
Brumadinho, MG - CEP: 5460-000

4/7

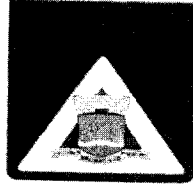
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

713

- Eletroduto de PVC rígido 32mm com uma luva de encaixe da tigre ou equivalente;
60 unidades
 - Fita de autofusão (19x2m) da 3M ou equivalente;
6 unidades
 - Fita veda rosca;
6 unidades
 - Soda em fio estanho 60x40;
500 gramas
 - Cabo PP de cobre flexível 3x4,0mm da Megatron ou equivalente;
350 metros
 - Fita de Aço Perfurada 17x0,50x30;
1 pacote
 - Fecho Fita De Aço Galvanizada Fecho Dentado ¾;
6 unidades
- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais de rampa e escadas compreendendo os seguintes quantitativos;
 - LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO
55 m²
 - RAMPA DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA
55 m²
 - "ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) "
37KG
 - Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



4. PRODUTOS ENTREGUES

Secretaria de Administração
(31) 3371-1001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mario Melo, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 5463-400

5/7

Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56

Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas

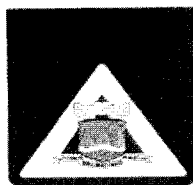
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Imagens;
- o Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- o Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- o Prancha de projeto topográfico;
- o Prancha de projeto estrutural;
- o Memorial descritivo;
- o Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56

Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-0011 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(@prefeitura_brumadinho)
Rua Maria Moura, 1157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

6/7





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

715
[Handwritten signature]

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Alfredo Davi Zanussi | Engenheiro Civil | CREA MG 13386/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Flávio José Alves Soares | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 149000/D |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773756/2021, emitida em 29/03/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

[Handwritten signature of Alcimar Barcelos]

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
(31) 3571-3001 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Melo, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho, MG - CEP: 54601-000

7/7



[Handwritten signatures of council members]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:56



Certidão nº 2773756/2021
29/03/2021, 16:56
Chave de Impressão: D2z57

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 7 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

2773743/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**Número da ART: **MG20210107092**Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**Registrada em: **04/03/2021**Baixada em: **27/03/2021**Forma de registro: **INICIAL**Participação técnica: **INDIVIDUAL**Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**Nº: **157**

Complemento:

Bairro: **GRAJAU**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 22.459,51**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **PRAÇA Praça Parque da Cachoeira**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PARQUE DO LAGO**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Data de início: **28/08/2020**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 1008.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 38 - Especificação 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado; 2016 - Execução GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1008.00 metro quadrado;**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-

MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.

Agremiação de Minas Gerais





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

2773743/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Observações

Projeto de construção da Praça Parque da Cachoeira compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça e terraplenagem.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210107092 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2773743/2021

27/03/2021, 08:59

yCyby

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: yCyby

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

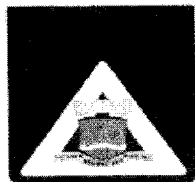
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021 às 16:45.

Agremiação de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7ª andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PARQUE DA CACHOEIRA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **28/08/2020 até 28/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Objeto: Projeto de construção da Praça Parque da Cachoeira compreendendo espaços de convivência, lazer, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação, acessibilidade para a praça e terraplenagem.

Principais Serviços Executados:

1. **DADOS DA OBRA**
 - **NOME:** Praça Parque da Cachoeira;
 - **USO:** Espaço Público de Convivência;

Secretaria de Administração
041 3571-8861 - Ramal: 255
administracao@brumadinhomg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho - 11
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000

1/9

Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de Impressão: yCyby
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agência de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7/19

- **ENDEREÇO:** Praça Parque da Cachoeira, Rua Francisco Jorge Diniz com Rua São Judas Tadeu, Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 28/08/2020 – 28/10/2020;
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 7 pranchas A1 / 17 imagens / 4 vídeos;
 - Estrutural — 1 prancha A2 / 7 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 2 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A1;
 - Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 1008,00 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 479,1 m²;
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 528,9 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Planta de situação;
- Planta baixa;
- Planta de paisagismo;
- Planta de piso;
- Planta de iluminação;
- Cortes;
- 2 pranchas de detalhes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

a. ÁREAS DE PISO

- Concreto Betuminoso Usinado a Quente – 266,5 m²;
- Concreto polido cor cinza – 510,7 m²;
- Concreto polido cor vermelha – 180,1 m²;
- Grama esmeralda – 479,1 m²;
- Guia de jardim, altura 20 cm conforme projeto arquitetônico – 82,31 m;
- Guia de jardim, altura 30 cm conforme projeto arquitetônico – 16,05 m.

b. PINTURA

- Pintura acrílica em parede, duas demãos, inclusive uma demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico – 40,0 m².

Secretaria de Administração
011.3574-8001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mano Mano, 157, 3º Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

2/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de Impressão: yCyby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

c. PAISAGISMO

- 10 unidades de Palmeira tamareira;
- 83,3 m² de Humidícola;
- 139,6 m² de Crotalaria;
- 65,2 m² de Feijão gandu;
- 479,1 m² de Grama Esmeralda;
- 10 unidades de Piteiras do caribe;
- 15 unidades de Abacaxi roxo;
- 10 unidades de Areca bambu;
- 2 unidades de Oiti;
- 1 unidade de Quaresmeira.

d. ILUMINAÇÃO

- 7 postes de 10 metros;
- 1 poste de 3 metros;

e. ITENS DIVERSOS

- Guarda corpo em tubo galvanizado DIN 2440 D = 2", com subdivisões em tubo de aço D = 1/2", H = 1,05 m – 43,50 m.
- Espaço de convivência:
 - Convivência: 472,8 m²;
 - Playground: 78,5 m²;
 - Jogos: 56,6 m².
- Playground: 78,5 m², contendo 1 balanço, 1 gira-gira, 1 escorregador e 1 casinha de plástico;
- Escada: 2 escadas totalizando 25 degraus;
- Rampa: 1 rampa com 8,33 de inclinação;
- Bancos: Banco de concreto com encosto de madeira 48,44 m².

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:

- PLUVIAL

Secretaria de Administração
016 3773-1000 - Anexo 335
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Planejamento
Rua Maria Máxima, 157 - 3ª Andar, Guaiçaba
Brumadinho - MG - CEP: 34420-000

3/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de impressão: yCyby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

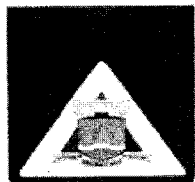
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

701

- Canaleta semicircular
 - Canaleta semicircular de concreto;200mm; 71,13 m;
 - Canaleta semicircular de concreto;300mm; 169,91 m;
- PVC DRENAGEM
 - Tubo PVC corrugado perfurado p/ drena;100 mm; 18,98 m;
- PVC SÉRIE R
 - Joelho 45º Série R;100 mm; 4 peças;
 - Joelho 90º Série R;100 mm; 7 peças;
 - Tê sanitário Série R;100 mm - 100 mm; 4 peças;
 - Junção simples Série R;100 mm - 100 mm; 2 peças;
 - Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa;100 mm; 14,2 m;
- MANTA GEOTÊXTIL
 - Manta geotêxtil;Bidim RT; 47,45 m²;
- BRITA PARA DRENOS
 - Brita;nº 3 ou 4; 3,0368 m³;
- BUEIRO
 - Bueiro Simples Tubular de Concreto - BSTC;BSTC - Bocais normais 400mm - Padrão DNIT; 2 peças;
- DISSIPADOR DE ENERGIA
 - Dissipador de Energia - DEB;Dissipador com pedra de mão - Padrão DNIT 400mm; 2 peças;
- DESCIDAS D'ÁGUA
 - Descidas d'água de aterros tipo rápido (II);DAR (3) - Padrão DNIT; 28,6 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de Impressão: yCyjby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Secretaria de Administração
031-3731-9604 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maria, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34431-000

4/9

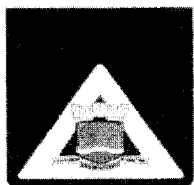
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7/11

- CAIXAS COLETORA
 - Caixa coletora de Sarjeta (CCS) com grelha de concreto (TCC-1); CCS com TCC-1 - Padrão DNIT - 1650x1400mm; 2 peças;
- MANILHA DE CONCRETO
 - Manilha de concreto armado; 400 mm - Padrão DNIT; 28,36 m;
- BERÇO PARA REDE DE DRENAGEM
 - Berço de concreto para manilha 400mm; Concreto - 5cm de espessura - Padrão DNIT; 1,1344 m³;
 - Berço de brita para manilha 400mm; Brita 3 ou 4 - 15cm de espessura - Padrão DNIT; 3,4032 m³;
 - Berço de areia para manilha 400mm; Areia - 5cm de espessura - Padrão DNIT; 1,1344 m³;
- ESCAVAÇÃO E REATERRO - MANILHA
 - Escavação mecanizada; Vala de 80cm de largura; 35,1664 m³;
 - Reaterro - 95% proctor normal; Vala de 80cm de largura; 25,94 m³;

o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos

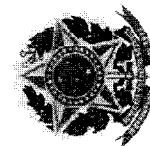
- "eletroduto de pvc rígido roscável, dn 16 mm (1/2")", inclusive conexões, suportes e fixação" 140 metros
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm² 273 metros
- Caixa de passagem cp-n2 inclusive tampa 8 unidades
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 6 mm² 120 metros

Secretaria de Administração
010701-9091, Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua Vitoriano Maciel, 151, 3ª Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 34463-000

5/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de Impressão: yCyby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:45
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

783

- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundido de brita, tipo 1, 25 x 25 x 50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora
1 unidades
- Poste de iluminação de 10 metros com uma pétala luminária de 50w com fotocélula incorporada
7 unidades
- Poste de iluminação de 03 metros com uma pétala luminária de 100w com fotocélula incorporada
1 unidades
- "eletroduto de pvc rígido roscável, dn 32 mm (1.1/4\""), inclusive conexões, suportes e fixação"
6 metros
- "aterramento completo, com hastes copperweld 5/8\"" x 2,40 m"
1 unidades
- "cabeçote de alumínio 1 1/4\""\""
1 unidades
- Poste de aço para entrada de energia h = 4,50 m
1 unidades
- Cabo de cobre nú # 10 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro
3 metros
- Caixa para medidor polifásico conforme padrões cemig tipo cm-1
1 unidades
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 40a
1 unidades
- Tampão para poste de aço
1 unidades
- Armação secundária de 1 estribo
1 unidades
- Isolador roldana
1 unidades
- "caixa de ferro esmaltada 4 x 4\""\""
1 unidades
- Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medição
2 unidades

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45
Chave de Impressão: yCyby

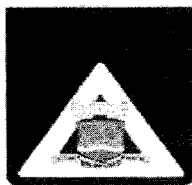
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Secretaria de Administração
041 921-0001 - Sala 105
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel de Sá, 3 - Andar, Vila
Brumadinho - MG - CEP: 34490-000

6/9





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

704

- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:
 - Escadas:
 - 7,46 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 488 kg de aço CA-50.
 - Rampa:
 - 3,95 m³ de concreto FCK 20 Mpa;
 - 39,33 m² de tela soldada de Q138.
 - Pergolado:
 - 1,73 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 52,13 kg de aço CA-50;
 - 28,19 kg de aço CA-60;
 - 975,67 kg de aço laminado.
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Imagens;
- Vídeos;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Pranchas de projeto estrutural;
- Memorial descritivo;
- Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

Secretaria de Administração
3711571-000 - Item 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
prefeitura_brumadinho
Rua Itamar Malu, 157, 3ª Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34630-000

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021

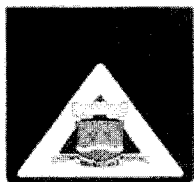


Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45

Chave de Impressão: yCyby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7.25

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |

Secretaria de Administração
071(31)4091 - Anexo 215
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Administração
Rua Marechal, 157, 31160-000, Grupos
Brumadinho /MG - (CEP: 3460-000)

8/9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

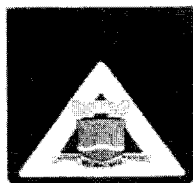
Impresso em: 29/03/2021, às 16:45.
Agronomia de Minas Gerais



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45
Chave de Impressão: yCyby
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

726

| Profissional | Formação | Identidade |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Rodney Pedroza Barcelos | Assistente de Projeto | MG-12711729 |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

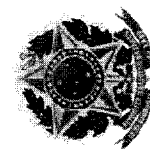
Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773743/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773743/2021
29/03/2021, 16:45
Chave de Impressão: yCyby

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 9 folhas

Secretaria de Administração
(11) 3371-0631 - Ramal 255
sadm@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(@prefeitura_brumadinho)
Rua Vitoriano, 151, 2ª Andar, Glória
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

9/9

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tet: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais
Impresso em: 29/03/2021, 16:45





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

2773678/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210102061** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/03/2021** Baixada em: **27/03/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**Nº: **157**

Complemento:

Bairro: **GRAJAU**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 29.082,83**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA Manoel Bandeira**Nº: **S/N**Complemento: **ESQUINA COM MG - 040**Bairro: **SALGADO FILHO**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Data de início: **06/01/2020**Conclusão efetiva: **26/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação 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 2167.55 metro quadrado; 2010 - Coordenação 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 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; 2014 - Elaboração GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado;**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte, MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.

Agronomia de Minas Gerais





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

2773678/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 2167.55 metro quadrado; **2014 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 2167.55 metro quadrado; **2016 - Execução** 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 2167.55 metro quadrado;

Observações

Projeto de construção da Praça Salgado Filho compreendendo espaços de convivência, lazer, quadra, práticas de atividades físicas, coreto, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210102061 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2773678/2021

27/03/2021, 08:14

698aC

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: 698aC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

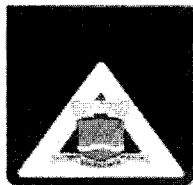
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

729

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SALGADO FILHO EM BRUMADINHO-MG**, no período de **06/01/2020 até 30/11/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça Salgado Filho compreendendo espaços de convivência, lazer, quadra, práticas de atividades físicas, coreto, mobiliários urbanos, paisagismo, iluminação e acessibilidade para a praça.

Principais Serviços Executados:

1. **DADOS DA OBRA**

- **NOME:** Praça Bairro Salgado Filho;
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua Manoel Bandeira/MG - 040 – Brumadinho/MG;

Secretaria de Administração
071-3371-3001 (Ramo 151)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho |
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú,
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

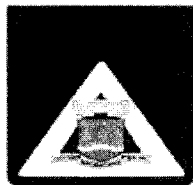
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

730

- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 06/01/2020 – 30/11/2020
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 10 pranchas A1;
 - Estrutural— 17 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias— 2 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas— 2 pranchas A1;
 - Orçamento—19,40 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 2167,55 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 661,16 m² (considerando grama e pisos drenantes);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 1506,39 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Implantação geral;
- Planta baixa;
- Planta de piso;
- Planta de paisagismo;
- Planta de iluminação;
- Planta de demolição;
- Cortes;
- 4 pranchas de detalhes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

a. ÁREAS DE PISO

- Piso/placa de concreto poroso/pavimento permeável/bloco drenante de concreto 40 x 40 cm, E = 6 cm, cor natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação – 90,95 m²;
- Piso cimento cor natural – 27,60 m²;
- Piso cimentado com pigmentação colorida, desempenado e feltrado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30 mm, sem junta de dilatação – 432,50 m²;
- Piso de borracha pastilhado, E = 7 mm, cor vermelho, fixado com cola – fornecimento e instalação – 54,25 m²;
- Placa/piso de concreto poroso/pavimento permeável/bloco drenante de concreto, 40 x 40 cm, E = 6 cm, cor natural,

Secretaria de Administração
330-1571-3001 - Anexo 201
dommestacao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Planejamento
Rua Maria Maia, 157, 1º Andar, Grupos
Brumadinho / MG - CEP: 34661-000

2/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021

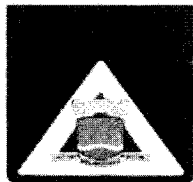


Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

731

assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação – 294,20 m²;

- Seixos rolados de rio decorativos, aplicados em piso, fornecimento e instalação – 9,60 m²;
- Passeio em ladrilho hidráulico, cor cinza – 377,63 m²
- Piso podo tátil direcional 20 x 20 cm – 35,80 m²;
- Revestimento com ladrilho hidráulico aplicado em piso 20 x 20cm com junta seca, com uma cor, assentamento com argamassa industrializada – 377,63 m²;
- Piso cimentado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 25 mm, acabamento desempenado e feltrado, modulação de 100 x 100 cm, inclusive junta plástica – 97,85 m²;
- Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20 mm – 910,98 m²;
- Guia de cordão boleado, em concreto com FCK 20 Mpa, pré-moldada, 10 x 10 cm (altura x largura), inclusive uma (1) fiada de bloco de concreto, esp. 9 cm, escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em caçamba) – 236,91 m;
- Pintura em caiação para ambiente externo, três demãos, inclusive pigmento e fixador de cal – 47,38 m²;
- Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura – 215,85 m².

b. PINTURA

- Pintura acrílica para piso em quadras esportiva, duas demãos – 378,0 m²;
- Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas demãos, faixa com largura de 5 cm – 341,94 m²;
- Coreto: Pintura acrílica em parede, duas demãos, inclusive uma demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico – 21,36 m².

c. COBERTURA

- Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50 mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação – 648,60 m²;

Secretaria de Administração
(31) 3371-4000 - Anexo 215
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@brumadinho
Rua Maria Nôvo, 157, 5º andar, Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34431-900

3/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021

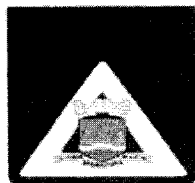


Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

732
D

- Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado de quadra poliesportiva em aço SAC-41, pintada – 648,60 m²;
- Pintura esmalte em estrutura metálica, duas demãos, inclusive uma demão fundo anticorrosivo – 648,60 m².

d. PAISAGISMO

- 1 unidade de Mangueira;
- 28 unidades de Palmeira Tamareira;
- 3 unidades de Oitis;
- 2 unidades de Quaresmeira;
- 2 unidades de Cerejeiras;
- 1 unidade de Pitangueira;
- 9 unidades de Cyca;
- 269,30 m² de Grama Esmeralda;
- 45,95 m² de Grama Amendoim;
- 12,35 m² de Lambari Roxo;
- 9,73 m² de Azulzinha;
- 2,65 m² de Allium;
- 7,95 m² de Margarida.

e. ILUMINAÇÃO

- 10 postes de 10 metros;
- 14 postes de 3 metros.

f. ITENS DIVERSOS

- Trave de gol em tubo galvanizado para quadra, inclusive rede e pintura – 2 unidades;
- Tabela de basquete em poste metálico e suporte de piso – 2 unidades;
- Rede de vôlei com mastro em tubo galvanizado sem pedestal – 1 conjunto;
- Alamedado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado fio 12 # 2", fixado em quadros de tubos de aço galvanizado D = 2", H = 4 m – 95,60 m;
- Portão em tubo galvanizado 2 ½" com tela fio 12 # 1/2" – 5,25 m².

Secretaria de Administração
031 3571-9001 - Ramal 555
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Mala, 157, 7º Andar, Parque
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

4/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, 16:51:46
Agilidade de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

733

- Quadra poliesportiva: 548,10 m², contendo uma arquibancada de concreto aparente de 43,08 m²;
- Espaço de convivência: 374,7 m², contendo 2 conjuntos de mesa para jogos com 4 bancos de concreto cada e área livre de circulação;
- Academia: 54,2 m², contendo 1 simulador de cavalgada, 1 alongador e 1 simulador de caminhada;
- Playground: 47,92 m², contendo 1 casinha, 1 gira-gira e 1 balanço;
- Pergolado: 1 unidade (material: estrutura metálica na cor preta e cobertura em ACM azul);
- Bancos: 1 banco orgânico de 25 metros lineares (material: concreto aparente, sem encosto), 1 banco com jardineira de 12 metros lineares (material: concreto com acabamento em tinta acrílica com encosto), 1 banco de madeira com encosto em ripas de madeira envernizada e 2 bancos de concreto.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:

- PLUVIAL
- CAIXA DE PASSAGEM
 - Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm
7 peças;
- GRELHAS COM CANALETAS
 - Grelha de ferro fundido com canaleta de concreto 15x50 cm
6 peças;
 - Grelha de ferro fundido com canaleta de concreto 20 x 100cm
6 peças;
 - Grelha de ferro fundido com canaleta de concreto 30 x 30 cm
5 peças;
- SARJETA
 - Canaleta moldada in-loco 20cm de largura em concreto
21,2 metros;
- PVC ESGOTO
 - Curva 90 curta 100 mm

Secretaria de Administração
011-3571-3001 Ramal 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Araújo, 157, 3ª Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

5/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

734
[Handwritten signature]

- 3 peças;
- Joelho 45 100 mm
- 5 peças;
- Joelho 45 150 mm
- 15 peças;
- Junção simples 100 mm - 100 mm
- 1 peça;
- Junção simples 150 mm
- 1 peça;
- Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm – 4”
- 44,5 metros
- Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 150 mm – 6”
- 81,2 metros
- Tê sanitário 150 mm
- 1 peça;
- PVC VINILFORT
 - Curva 45° 200 mm
 - 2 peças;
 - Tubo de 200 mm
 - 39,3 metros;

o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

- INFRAESTRUTURA
 - Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 16 mm (1/2”), inclusive conexões, suportes e fixação
 - 126 metros;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm2
 - 565 metros;
 - Caixa de passagem cp-n2 inclusive tampa
 - 26 unidades;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 6 mm2
 - 256 metros;
 - Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4 mm2
 - 220 metros;

Secretaria de Administração
(71) 3371-3001 - Rua: 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mano, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34460-000

6/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51
Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

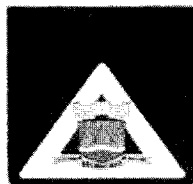
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.
Agronomia de Minas Gerais



735
PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Poste de iluminação de 10 metros com uma pétala luminária de 100w com fotocélula incorporada
10 unidades;
- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 25 x 25 x 50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora
2 unidades;
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação
70 unidades;
- Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015
2 unidades;
- Grampo para cabo de aço de 5/8"
6 unidades;
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 25 mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação
130 metros;
- Condutele tipo ll em alumínio para eletroduto roscado d = 1 1/2"
3 unidades;
- Condutele tipo t em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4"
4 unidades;
- Condutele tipo e em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4"
1 unidade;
- Luminária de led high bay 300w
6 unidades;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16ª
2 unidades;
- Caixa para disjuntor bipolar
1 unidade;
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação
17 metros;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 10 mm², 90°C, 0,6/1kv
35 metros;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021

Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

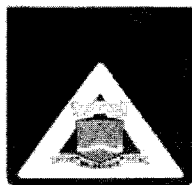
Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Secretaria de Administração
130.1571-2081 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.brPrefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal Maíns, 157, 2º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

7/11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas GeraisAvenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br**CREA-**
MGImpresso em: 29/03/2021, às 16:51
Ag. 03/2021, p. 46 de 51



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

736

- Poste de iluminação de 03 metros com uma pétala luminária de 100w com fotocélula incorporada
14 unidades;
- Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 32 mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação
5 metros;
- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 16 mm², 90°C, 0,6/1kv
15 metros;
- Aterramento completo, com hastes copperweld 5/8" x 2,40 m
1 unidade;
- Cabeçote de alumínio 1 1/4"
1 unidade;
- Poste de aço para entrada de energia h = 4,50 m
1 unidade;
- Cabo de cobre nú # 10 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro
3 metros;
- Caixa para medidor monofásico cm-1
1 unidade;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 70ª
1 unidade;
- Tampão para poste de aço
1 unidade;
- Armação secundária de 1 estribo
1 unidade;
- Isolador roldana
1 unidade;
- Caixa de ferro esmaltada 4 x 4"
1 unidade;
- Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medição
2 unidades;
- Tirante de ferro com rosca sem fim de 3/8'
12 metros;

Secretaria de Administração
031.001-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prebhuza_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho /MG - CEP: 34450-000

8/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021

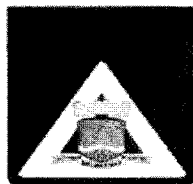


Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

737

o Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:

- LAJE
 - Vigas
- Contenção
 - 122,04 m² de alvenaria (14 x 19 x 39 cm);
 - 2395 kg de aço CA-50;
 - 24,12 m³ de concreto FCK 20 Mpa.
- Arquibancada:
 - 46,24 m² de alvenaria (14 x 19 x 39 cm);
 - 338 kg de aço CA-50;
 - 2,36 m³ de concreto FCK 20 Mpa;
 - 36,67 m² de tela soldada ø 4,2 mm.
- Escada:
 - 2,76 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 50,69 kg de tela soldada Q138.
- Pergolado:
 - 549,65 kg de aço laminado.
- Quadra e Cobertura:
 - 280 m de estaca escavada ø 40 cm;
 - 30,2 m³ de concreto FCK 20 Mpa (estacas);
 - 1204 kg de aço CA-50;
 - 21,10 m³ de concreto FCK 25 Mpa (blocos e cintas);
 - 29378,33 kg de aço laminado (cobertura)

o Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;

o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Pranchas de projeto de drenagem;

Secretaria de Administração
031.3011-0001 - Anexo 203
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Manoel, 157, 2º andar, Joozeiro
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

9/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



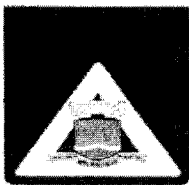
Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51

Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas



738



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- o Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- o Prancha de projeto topográfico;
- o Pranchas de projeto estrutural;
- o Memorial descritivo;
- o Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPIAS)

5. **NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO**

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51
Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Secretaria de Administração
12917373-3004 Rua São José, 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3ª Andar, Criciúma
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

10/11

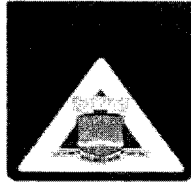
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.



739



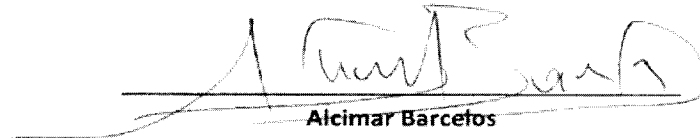
PREFEITURA MUNICIPAL:
VIVA BRUMADINHO

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Ewerton Pedro Da Silva | Técnico Agrimensor | CFT BR 8218106693 |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Rodney Pedroza Barcelos | Assistente de Projetos | MG 12711729 |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.


Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773678/2021, emitida em 27/03/2021



Certidão nº 2773678/2021
29/03/2021, 16:51
Chave de Impressão: 698aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 11 folhas

Secretaria de Administração
37 49374-4000 - R. Nova, 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Vasco Maia, 157, 3º Andar, Cereale
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

11/11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 29/03/2021, às 16:51.





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

2773848/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210103742 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 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 2773848/2021
 29/03/2021, 14:46
 2wWZz

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: 2wWZz

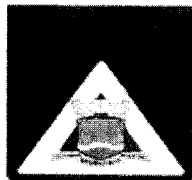
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
 MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:23.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SUZANA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **26/08/2019 até 03/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de construção da Praça de Suzana compreendendo espaços de lazer e de convivência, mobiliário urbano, paisagismo, iluminação e adequação da acessibilidade local.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Praça de Suzana;
- **USO:** Espaço Público de Convivência;
- **ENDEREÇO:** Rua José Rosa da Silva/ MG - 040 – Brumadinho/MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 26/08/2019 – 03/10/2020;
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 11 pranchas A1 / 28 imagens / 5 vídeos;

Secretaria de Administração
CEP 3571-001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 7º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23

Chave de Impressão: 2wWZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

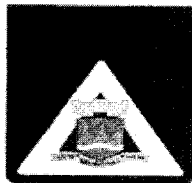
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:23.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

743

- o Estrutural— 14 pranchas A1;
- o Projeto de instalações hidrossanitárias — 3 pranchas A1;
- o Projeto de instalações elétricas — 2 pranchas A1;
- o Orçamento — 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 950,83 m²;
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 469,8 m² (considerando grama e pisos intertravados);
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 481,03 m²;

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- o Implantação geral;
- o Planta baixa;
- o Planta de piso;
- o Planta de paisagismo;
- o Planta de iluminação;
- o Planta de demolição e acesso;
- o Cortes;
- o 5 Pranchas de detalhes;
- o Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

a. ÁREAS DE PISO E REVESTIMENTO

- Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3 cm, preparo mecânico da argamassa – 405,7 m²;
- Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 10 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento – 74,67 m²;
- Rampa para acesso de deficiente, em concreto simples FCK 25 Mpa, desempenada, com pintura indicativa, duas demãos – 3 unidades;
- Piso podô tátil direcional 20 x 20cm – 19,90 m²;
- Piso podô tátil alerta 20 x 20cm – 1,11 m²;
- Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 50 mm – 746,70m²;
- Execução de pátio em piso intertravado, com bloco retangular azul de 20 x 10cm, espessura 8 cm – 341,0 m²;
- Pintura em caiação para ambiente externo, três demãos, inclusive pigmento e fixador de cal – 98,36 m²;
- Guia de jardim, altura 20 cm conforme projeto arquitetônico – 30,20 m²;

Secretaria de Administração
031.917-000 | Anexo 255
administracao@brumadinho.org.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Piso: Mariz Alana, 137, 2º andar | Goiânia
Brumadinho | MG | CEP: 34623-000

2/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23

Chave de Impressão: 2wWZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

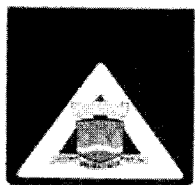
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 29/03/2021, 16:23
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Revestimento com pedra madeira irregular bruta (cor branca) aplicado em parede, esp. 2 cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, inclusive rejuntamento – 92,10 m²;
- Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura – 100,0 m;
- Pintura acrílica em parede, duas demãos, inclusive uma demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico – 204,07 m².

b. PAISAGISMO

- 4 unidades de Areca Bambu;
- 5 unidades de Azulzinha;
- 1 unidade de Oiti;
- 1 unidade de Chorão;
- 32,57 m² de Tagetão;
- 13,3 m² de Capim do Texas;
- 10,9 m² de Espada de São Jorge;
- 3,2 m² de Hortênsia;
- 10,5m² de Grama São Carlos;
- 42,93m² de Grama Esmeralda;
- 15,4 m² de Lavanda.

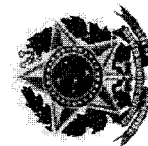
c. ILUMINAÇÃO

- 3 postes de 10 metros;
- 6 postes de 3 metros;
- 1 poste em flor da área de contemplação de altura variável.

d. ITENS DIVERSOS

- Corrimão simples, diâmetro externo = 1 ½”, em alumínio – 126,0 m;
- Lixeira com base em aço revestida com ACM 4 mm (espessura da chapa 3 mm), cor marrom, lixeira em aço pintado – 1 unidade;
- Guarda corpo padrão SEDS – 77,0 m;
- Placa de inauguração em alumínio fundido 85 x 50 cm – 1 conjunto.
- Espaço de convivência:
 - Área de circulação I: 38,5 m²;
 - Área de jogos: 7,9 m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23
Chave de Impressão: 2wWZZ

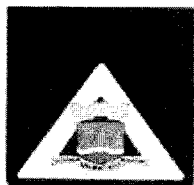
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
311271-001, Anexo 303
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Avenida Alameda Brumadinho
Rua Maria Manoel 157, 3º Andar - Centro
Brumadinho, MG - CEP: 34460-000

3/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Playground: 28,9 m²;
 - Área de circulação II: 40,5 m²;
 - Área de circulação III: 223,4 m²;
 - Área de circulação IV: 51,8 m².
- Academia: 33,09 m² contendo 1 simulador de cavalgada, 1 alongador e 1 simulador de caminhada triplo;
 - Playground: 1 playground de plástico;
 - Bancos: 5 unidades de banco com jardineira, 23,19 metros lineares de banco (material: concreto com tampo em porcelanato padrão madeira) e 38,63 metros lineares do banco triangular (material: alvenaria com tampo de porcelanato padrão madeira);
 - Rampa: 1 rampa com inclinação de 8,2%.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:

- ALIMENTAÇÃO
- METAIS
 - Registro de esfera 3/4"
1 PEÇA;
 - Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"
1 PEÇA;
 - PVC misto soldável
 - Colar de tomada em PVC 3/4"
1 PEÇA;
 - Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"
4 PEÇAS;
 - PVC rígido roscável
 - Tubos 3/4"
0,28 METROS;
- PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 - Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"
2 PEÇAS;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23
Chave de Impressão: 2wWZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
3119571-001 Renda 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malu, 137 - 3ª Andar, Círculo
Brumadinho / MG - CEP: 34461-000

4/10

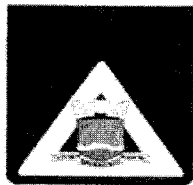
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:23
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

Página 7/12

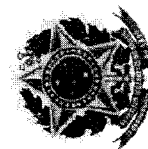
- Curva 90 soldável 25 mm
3 PEÇAS;
- Joelho 90º soldável 25 mm
1 PEÇA;
- Tubos 25 mm
6,37 METROS;
- Tê 90 soldável 25 mm
1 PEÇA;
- PLUVIAL
- CAIXAS DE PASSAGEM
 - Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm
2 PEÇAS;
 - Grelhas com canaletas
 - Grelha de concreto com lâminas com canaleta 200 mm x 500mm
41 METROS;
 - Grelha de PVC/Metal com lâminas com canaleta 200 mm x 1000mm
4,44 METROS;
- PVC ESGOTO
 - Curva 45 curta Amanco 100 mm
7 PEÇAS;
 - Curva 90 curta 100 mm
9 PEÇAS;
 - Joelho 45 150 mm
1 PEÇA;
 - Junção simples 100 mm- 100 mm
3 PEÇAS;
 - Junção simples 150 mm
1 PEÇA;
 - Junção simples 150 mm - 100 mm
2 PEÇAS;
 - Redução excêntrica 150 mm - 100 mm
4 PEÇAS;
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"
58,89 METROS;
 - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 150 mm - 6"
23,27 METROS;

Secretaria de Administração
1111071-005 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Profissão Municipal de Engenharia
@prefeitura_brumadinho :
Rua Mario Melo, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5440-000

5/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23
Chave de Impressão: 2wWZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

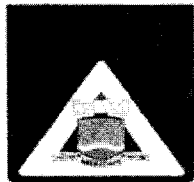
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 29/03/2021, às 16:23.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

747
①

- Tê sanitário 100 mm - 100 mm
2 PEÇAS;
- Tê sanitário 150 mm
1 PEÇA;
- ÁGUA FRIA
- APARELHO
 - Torneira de Jardim 25 mm x 3/4"
3 PEÇAS;
 - PVC rígido soldável
 - Curva 90 soldável 25 mm
5 PEÇAS;
 - Tubos 25 mm
31,38 METROS;
 - Tê 90 soldável 25 mm
1 PEÇA;
 - PVC soldável azul c/ bucha latão
 - Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"
3 PEÇAS;
- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:
 - INFRAESTRUTURA
 - Armação secundária de 1 estribo
1 unidade;
 - Aterramento completo, com hastes copperweld 5/8" x 2,40 m
1 unidade;
 - Cabeçote de alumínio (3/4")
2 unidade;
 - Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm², 90°C, 0,6/1kv
30 metros;
 - Cabo de cobre nú # 10 mm², enterrado, exclusive escavação e reaterro
3 metros;
 - Caixa de ferro esmaltada 2 x 4"
4 unidade;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23

Chave de Impressão: 2wWZz

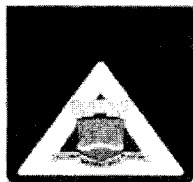
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
131.037-001 / Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mau, 157, 2º Andar, Girassol
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

6/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7/18

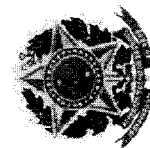
- Caixa de passagem 15x15 cm em chapa de ferro com tampa cega
1 unidade;
- Caixa de passagem para piso do tipo 2zaç 28 x 28 x 40 cm passeio
9 unidade;
- Caixa de passagem para piso do tipo 2zbç 52 x 44 x 70 cm passeio
1 unidade;
- Caixa para medidor polifásico conforme padrões cemig tipo cm-1
1 unidade;
- Curva de pvc (1/2")
14 unidade;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a
1 unidade;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a
1 unidade;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 32a
1 unidade;
- Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 40a
1 unidade;
- Eletroduto de pvc inclusive conexões 1/2"
140 metros;
- Eletroduto de pvc inclusive conexões 3/4"
40 metros;
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 1,5 mm2
150 metros;
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 2,5 mm2
330 metros;
- Fio rígido isolamento em pvc 450/750v # 4,0 mm2
170 metros;
- Fonte luminosa com motor de 2cv e uma iluminação - fazer cotação
1 unidade;
- "lâmpada led, base e27, potência 15w, bulbo a65, temperatura da cor
6500k, tensão 110-127v, fornecimento e instalação, exclusive luminária
5 unidade;
- "lâmpada tubular led, base g13, potência 9w, diâmetro 26mm/t8,
temperatura da cor 6500k, fornecimento e instalação, exclusive
luminária
16 unidade;

Secretaria de Administração
011371-800 - Ramal 231
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 151, 3º Andar - Centro
Brumadinho / MG - CEP: 3440-000

7/10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021

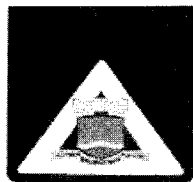


Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23

Chave de Impressão: 2vWZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

748

- Luminária em formato de flor - ver as especificações com a tamires 5 unidade;
- Mangueira pvc flexível corrugado anti-chama dn (3/4") 2 metros;
- Poste de aço para entrada de energia h = 7,00 m 1 unidade;
- Poste de iluminação de 10 metros para luminária com led - 01 pétala 3 unidade;
- Poste de iluminação de 3 metros para luminária com led - 02 pétalas 6 unidade;
- Quadro de distribuição de luz em pvc de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm 1 unidade;
- Tomada simples - 2p + t - 10a com placa 3 unidade;
- Luminária de led 50w publica com fotocélula 15 unidade;

o Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:

- LAJE
 - Vigas
- Rampa e Escadas:
 - 228 m de estaca broca a trado mecanizado ϕ 300 mm;
 - 46,38 m³ de concreto FCK 30 Mpa;
 - 58,33 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 1226 kg de aço CA-50;
 - 404,60 kg de aço CA-60;
 - 128,20 m² de alvenaria de bloco cheio com armação E = 19 cm.
- Muros:
 - 240 m de estaca broca a trado mecanizado ϕ 300 mm;
 - 2773,89 kg de aço CA-50;
 - 264,55 kg de aço CA-60;
 - 17,44 m³ de concreto FCK 30 Mpa;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23

Chave de Impressão: 2wWZZ

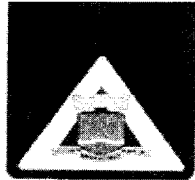
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas

Secretaria de Administração
411671-000 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 151, 3º Andar, Graças
Brumadinho - MG - CEP: 34460-000

8/10





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

750

- 25,60 m³ de concreto FCK 25 Mpa;
 - 118,68 m² de alvenaria de bloco cheio com armação E = 19 cm.
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.
4. **PRODUTOS ENTREGUES**
- Pranchas de projeto arquitetônico;
 - Imagens;
 - Vídeos;
 - Pranchas de projeto de hidráulico-sanitário;
 - Pranchas de projeto de instalações elétricas;
 - Prancha de projeto topográfico;
 - Pranchas de projeto estrutural;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
5. **NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO**
- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 - NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
 - NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
 - NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
 - NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
 - NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
 - NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
 - NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Secretaria de Administração
13100974-0001 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

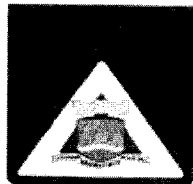
Prefeitura Municipal de Brumadinho
(Brumadinho, Minas Gerais)
Rua Manoel Manoel, 127 - 2ª Anelada, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34463-000

J.B.

9/10

Handwritten signatures and initials.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- o NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- o NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- o NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- o NBR-6502/95 - Rochas e Solos – Terminologia.
- o NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- o NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Gilson Miguel dos Santos Silva | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 103051/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| David M. Da Silva | Engenheiro Civil | CREA MG 161247/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Handwritten signature of Alcimar Barcelos

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
(71) 3314-0000 - Anexo 23
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(prefeitura_brumadinho)
Rua Maria Manoel, 137, 3º Andar - Grupo
Brumadinho, 1160 - CEP: 5463-000

10/10

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

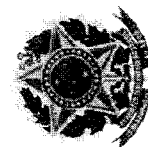


CREA-MG

Impresso em: 29/03/2021, às 16:23
Agronomia de Minas Gerais



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2773848/2021, emitida em 29/03/2021



Certidão nº 2773848/2021
29/03/2021, 16:23
Chave de Impressão: 2wWVZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/03/2021 e contém 10 folhas



**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 000000657919



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: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 20/03/2015

Registro Nacional: 00A1134361

Data de Registro: 22/07/2015

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 8156385

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 12/05/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 8156385

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto de regularização fundiária do bairro da ponte - distrito casa branca - Brumadinho - MG. Serviço prestado através da P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 24.121.744/0001-22 -, integrante do Consorcio OPUS projetos - CNPJ 32250651/0001-26

Empresa contratada: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 24.121.744/0001-22

DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
CPF/CNPJ: 18363929000140

RUA MARIA MAIA

Nº 157

Complemento:

Cidade: BRUMADINHO

Bairro: GRAJAU

UF: MG

CEP: 35460000

Contrato: PP025/2018

Celebrado em 02/01/2019

Valor do contrato: R\$ 1,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 10/01/2019

Data de Fim: 2019-05-30

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 56795.72 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 56795.72 m²; 1.8.6 - Projeto de regularização fundiária , 56795.72 m²; 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação , 56795.72 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA CASA BRANCA

Complemento: BAIRRO DA PONTE



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

753
Página 2/14

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000657919



Cidade: BRUMADINHO

Bairro: CASA BRANCA

UF: MG

CEP: 35460000

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

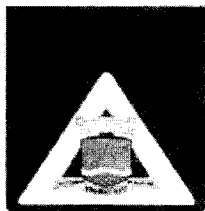
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 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 657919/2021

Expedida em 02/06/2021 12:06:00, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: B84906CZWZ3BA2YD9DBW



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

754

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA REGULARIZAÇÃO DO BAIRRO DA PONTE EM BRUMADINHO-MG**, no período de **02/01/2019 até 30/05/2019**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de regularização do Bairro da Ponte, localizado no Distrito de Casa Branca, compreendendo infraestrutura do bairro e paisagismo.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

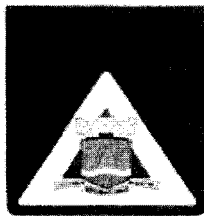
- **NOME:** Regularização fundiária do Bairro da Ponte
- **USO:** Infraestrutura
- **ENDEREÇO:** Bairro da Ponte, Distrito de Casa Branca, Brumadinho - MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 02/01/2019 – 30/05/2019
- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;

Secretaria de Administração
(51) 3571-0001 | Ramal 254
administracao@brumadinho.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho - MG - CEP: 35460-000

1/12





755

- Projeto de drenagem pluvial – 2 pranchas A1;
 - Projeto de paisagismo – 1 prancha A1;
 - Projeto de pavimentação – 3 pranchas A1;
 - Projeto de abastecimento de água – 6 pranchas A1;
 - Sistema de esgoto sanitário – 13 pranchas A1;
 - Projeto Geométrico – 1 prancha A1;
- **ÁREA TOTAL:** 56.795,72 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Prancha de paisagismo.

2.1. PAISAGISMO

- Árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m – 41 unidades;
- Árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m – 42 unidades.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- Projeto Executivo de Drenagem: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de drenagem de águas pluviais, compreendendo os seguintes quantitativos:

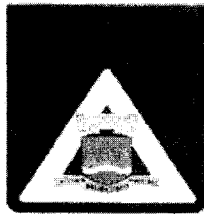
• **REDE DE DRENAGEM**

- Rede de tubo de concreto ARI plus RS classe PA-1 DN = 400 mm – 340,00 m;
- Concreto para berço de rede tubular traço 1:3:6, inclusive lançamento – 44,20 m³;
- Forma para berço em tábua, inclusive desforma – 88,40 m²;
- Caixa para boca lobo simples – 9 unidades;
- Conjunto quadro e grelha para boca de lobo tipo B (concreto) – padrão SUDECAP – 9 unidades;
- Cantoneira para boca de lobo tipo B (concreto) – padrão SUDECAP – 9 unidades;
- Poço de visita tipo A – padrão SUDECAP D = 600 mm – 8 unidades;
- Tampão de ferro fundido nodular – 8 unidades;
- Chaminé de poço de visita – padrão SUDECAP tipo B – anel de concreto CA-1, com degraus em aço CA-25 – 8,80 m;

Secretaria de Administração
31 1571-2601 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Meira, 219 - 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 54602-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

756

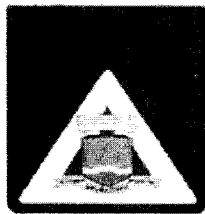
- Escavação mecanizada de valas com descarga sem caminhão $H \leq 1,50$ m – $272,00 \text{ m}^3$;
 - Reaterro de vala compactado com equipamento placa vibratória ou equivalente – $224,40 \text{ m}^3$;
 - Regularização de compactação de terreno com placa vibratória – $272,00 \text{ m}^3$.
- o Projeto Executivo de Abastecimento de Água: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 - Escavação de vala com profundidade até $1,50$ m com retroescavadeira, largura menor que $0,80$ m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência – $585,50 \text{ m}^3$;
 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até $2,00$ m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – $68,88 \text{ m}^3$;
 - Escavação de vala com profundidade menor ou igual a $1,30$ m – $34,44 \text{ m}^3$;
 - Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que $1,50$ m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência – $7,06 \text{ m}^3$;
 - Tubo de PVC PBA para rede de água, DN 50 mm, junta elástica integrada classe 15 – $1.177,48$ m;
 - Conexões para rede – 1 conjunto;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até $0,80$ m, profundidade até $1,50$ m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo de interferência – $267,88 \text{ m}^3$;
 - Reaterro manual apiloado com soquete – $417,62 \text{ m}^3$.
 - CAIXAS DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 - Poço de visita para rede de água, em anéis de concreto, diâmetro = 100 cm, profundidade = 140 cm, inclusive tampão de ferro fundido – 2 unidade;
 - Peças para caixa de válvula redutora de pressão – 2 conjunto;
 - Poço de visita para rede água, em anéis de concreto, diâmetro = 60 cm, profundidade = 140 cm, inclusive tampão de ferro fundido – 10 unidades;
 - Peças para caixa de registro de manobra – 2 conjuntos;
 - Peças para caixa de descarga de fundo – 4 conjuntos;

Secretaria de Administração
(31) 3271-2001 / Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34460-000

3/12





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Reservatório elevado 30.000 l tipo taça, inclusive içamento e radier para instalação – 1 unidade;
 - Peças hidráulicas para reservatório 35 m³ – 1 unidade;
 - Caixa de alvenaria 60 x 60 x 40 cm, tampa em grelha de aço-passagem – 1 unidade;
 - Caixa de alvenaria 70 x 70 x 60 cm, tampa em grelha de aço-passagem – 1 unidade;
 - Escada marinho – tubo galvanizado D = ¾" com gradil – tipo 1 – 10,00 m;
 - Ligação de rede no padrão, inclusive padrão em caixa no passeio para hidrômetros com capacidade de até 5,00 m³/h e material – 83 unidades.
- o Projeto Executivo de Esgoto Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:
- REDE COLETORA DE ESGOTO
 - Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência – 766,51 m³;
 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de retroescavadeira hidráulica – 90,18 m³;
 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m – 45,09 m³;
 - Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,50 a 3,00 m, largura menor que 1,50 m, em local com alto nível de interferência – 2.075,96 m²;
 - Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor 1,50 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com baixo nível de interferência – 6,47 m³;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências – 1.118,00 m;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência – 457,02 m³;
 - Reaterro manual apilado com soquete – 423,09 m³.

Secretaria de Administração
311 1574-001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

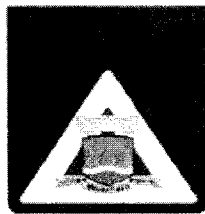
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 3ª Andar, Grajau
Brumadinho - MG - CEP: 3460-000

4/12



Certidão nº 657919/2021 - 07/06/2021, 15:32 - Chave de Impressão: B84906CZWZBA2YD
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 14 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 657919, emitida em 07/06/2021



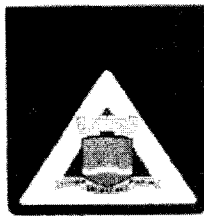
- **REDE RAMAL**
 - Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m com retroescavadeira, largura menor 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência – 137,57 m³;
 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 16,19 m³;
 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m – 8,09 m³;
 - Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência – 1,49 m³;
 - Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede mariça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências – 249,00 m;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência – 64,74 m³;
 - Reaterro manual apiloado com soquete – 94,74 m³;
 - Poço luminar para ramal predial de esgoto 0,40 x 0,40 x 1,00 m – 83 unidades;
 - Selim compacto em PVC, sem trava, DN 150 x 100 mm, para rede coletora de esgoto (NBR 10569) – 83 unidades.

- **POÇO DE VISITA – REDE COLETORA DE ESGOTO**
 - PV H = 1,00 m, (balão 0,60) COPASA 062/1 na 104 em anéis - 32 unidades.

- **BASE PARA CAÇAMBA**
 - Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória – 5,55 m²;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3,00 cm – 5,55 m²;
 - Forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações – 1,92 m²;
 - Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, FCK 30 MPa, para espessura de 15 cm, incluindo armação em aço CA-50 – 1,11 m³;

- **ETE – TRATAMENTO PRELIMINAR**





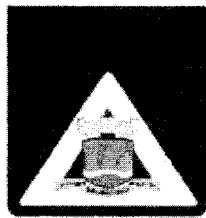
709

- Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 252,32 m³;
 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria de 2,01 m até 4,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 88,31 m³;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência – 11,14 m³;
 - Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória – 112,00 m²;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm – 112,00 m²;
 - Forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações – 13,80 m²;
 - Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, FCK 30 MPa, para espessura de 15 cm, incluindo armação em aço CA-50 – 22,40 m³;
 - Forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações – 132,18 m²;
 - Concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo armação em aço CA-50 – 15,32 m³;
 - Calha Parshall W = 3" – 1 unidade;
 - Comportas em chapa de alumínio, E = 3 mm L = 0,30 m – 4 unidades;
 - Comportas em chapa de alumínio, E = 3 mm L = 0,35 m – 1 unidade;
 - Grade de limpeza manual – 1 unidade;
 - Chapa de aço grossa, SAE 1020, bitola ¼", E = 6,35 mm (49,85 kg/m²), para fechamento do tratamento preliminar, E = ¼" (6,30 mm) 54,53 kg/m² e cantoneira de abas iguais, 2" x 3/8" – 7 unidades;
 - Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, E = 0,50 cm – 15,22 m²;
 - Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 ½" – 32,03 m.
- ETE – ELEVATÓRIA FINAL DE ESGOTO
- Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 9,81 m³;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência – 7,85 m³;

Secretaria de Administração
371-4371-0001 - Anexo 236
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
PREFEITURA - BRUMADINHO
Rua Maria Maria, 157, 3ª Andar, Grupo
Brumadinho - MG - CEP: 34403-000





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

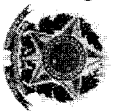
FE

- Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória – 4,91 m²;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm – 4,91 m²;
 - Forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações – 6,28 m²;
 - Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, FCK 30 MPa, para espessura de 15 cm, incluindo armação em aço CA-50 – 1,47 m³;
 - Forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações – 25,12 m²;
 - Concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo armação em aço CA-50 – 1,32 m³;
 - Forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20,00 m², pé direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações – 4,52 m²;
 - Concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo em armação em aço CA-50 – 1,36 m³;
 - Caixa de captação e drenagem tipo A (100 x 100 x 120 cm), D = 500 mm a 1.500 mm, inclusive escavação, reaterro e bota fora – 1 unidade;
 - Chapa de aço inox AISI 304 número 4 (E = 6 mm), acabamento número 1 (laminado a quente, fosco) – 1,57 m²;
 - Peças hidráulicas para elevatória.
- ETE PRÉ-FABRICADA
- Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 51,00 m³;
 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria de 2,01 até 4,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 25,50 m³;
 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência – 67,50 m³;
 - Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória – 112,00 m²;
 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm – 112,00 m²;
 - Forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações – 22,00 m²;
 - Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, FCK 30 MPa, para espessura 15 cm, incluindo armação em aço CA-50 – 22,40 m³;

Secretaria de Administração
(51) 3571-3001 Ramal 055
administracao@brumadinho.mg.gov.br

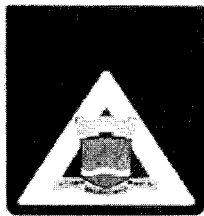
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Karlo Witt, 157, 3º andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 3460-000

7/12



Certidão nº 657919/2021 - 07/06/2021, 15:32 - Chave de Impressão: B84906CZWZ3BA2YD
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 14 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 657919, emitida em 07/06/2021



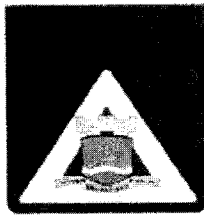
76/2

- Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira – 54,00 m²;
 - Chapisco com argamassa 1:3 cimento/areia, a colher – 108,00 m²;
 - Reboco com argamassa 1:4 – 108,00 m²;
 - Aplicação mecânica de pintura com tinta látex em paredes, duas demãos – 108,00 m²;
 - Forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, duas utilizações – 5,75 m²;
 - Concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo armação em aço CA-50 – 3,70 m³;
 - Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 ½" – 9,87 m;
 - Estação de tratamento de esgoto compacta – ETE, para vazão diária de 0,69 l/s – 1 unidade.
- SISTEMA ELÉTRICO
 - Poste de aço para entrada de energia H = 4,50 m – 1 unidade;
 - Entrada de energia em caixa de chapa de aço, dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 10 a 15 kW – 1 unidade;
 - Caixa de passagem 20 x 20 cm em chapa de ferro com tampa cega – 15 unidades;
 - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 ¼"), para circuitos terminais, instalado em forro – 25,00 m;
 - Poste de aço cônico contínuo simples, flangeado, com janela de inspeção H = 9,00 m – 9 unidades;
 - Lâmpada de vapor de sódio de 150 W x 220 V – 9 unidades;
 - Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 W uso externo – 9 unidades;
 - Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W – 9 unidades;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais – 200,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais – 500,00 m;
 - Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², antichama 0,6/1,0 kV para circuitos terminais – 64,00m;

Secretaria de Administração
311.1571-0001 / Ramal 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Secretaria de Administração
Rua Itamar Maia, 157, 5º Andar, Grupo
Brumadinho / MG - CEP: 34401-000





769

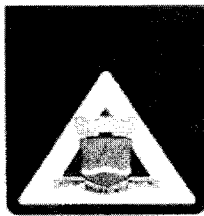
- Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro – 1 unidade;
 - Supressor de surto para proteção primária em QGD, até 1,5 kV – 5 kA – 4 unidades;
 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10 A – 1 unidade;
 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16 A – 1 unidade;
 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16 A – 2 unidades;
 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25 A – 1 unidade;
 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32 A – 1 unidade.
- **URBANIZAÇÃO DA ETE**
- Brita 2 – drenos e filtros mm – 12,40 m³;
 - Cerca com mourões de concreto, seção T ponta inclinada, 10 x 10 cm – 72,00 m;
 - Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,00 cm, preparo mecânico da argamassa – 45,00 m²;
 - Portão em tela arame galvanizado n. 12 malha 2' e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir – 24,20 m²;
 - Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica – 48,40 m²;
 - Forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé direito simples, em madeira serrada, quatro utilizações – 9,60 m²;
 - Concretagem de pilares, FCK = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - 0,48 m³;
 - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm – 38,40 kg.
- **MURO DE ARRIMO**
- Escavação mecânica de vala em material de 2 A. Categoria de 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica – 15,00 m³;
 - Forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, duas utilizações – 48,00 m²;

Secretaria de Administração
031-3571-2011 | Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Lúcia, 191, 3º andar - Goiânia
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

9/12





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

763

- Concreto estrutura, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo armação em aço CA-50 – 9,60 m³;
 - Fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, duas utilizações – 168,00 m²;
 - Concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, incluindo armação em aço CA-50 – 16,80 m³.
- Projeto Executivo de Pavimentação: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais, compreendendo os seguintes quantitativos:
- Regularização e compactação do subleito – 2.482,19 m²;
 - Base estabilizada granulometricamente, compactada energia do proctor modificado com brita bica corrida (agregado de pedra) – 352,30 m³;
 - Imprimação com CM-30 – 2.347,46 m²;
 - Pintura de ligação com emulsão RR-1C – 2.982,11 m²;
 - Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, faixa C, com CAP 50/70 – 214,71 T;
 - Piso intertravado E = 8,00 cm 35 MPa com colchão de areia – 134,73 m²;
 - Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (com trator esteira 160 HP) – 1.280,00 m³;
 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora – 640,00 m²;
 - Carga e descarga mecanizado de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 T e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11.632 kg – 2.252,80 m³;
 - Meio fio concreto FCK >= 18 MPa tipo A (12 x 16,7 x 35)cm – 1.468,00 m;
 - Execução de sarjeta 30 x 5 cm – 590,00 m;
 - Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto inclusive carga – 340,00 m.
- Projeto Executivo Geométrico: elaboração do projeto básico e projeto executivo;
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
- Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

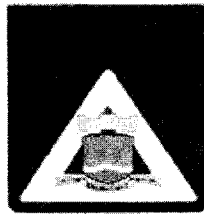
4. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

Secretaria de Administração
131.5571-2004 - Canal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 137 - 3ª Andar - Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34401-000

10/12





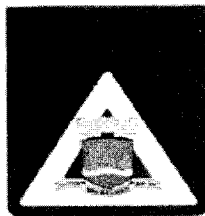
764

- Lei de Uso e Ocupação do Solo de Brumadinho;
- NBR ISO 6892-1 Versão Corrigida 2 – Materiais metálicos – Ensaio de tração – Parte 1: Método de ensaio à temperatura ambiente;
- NBR ISO 7438 – Materiais metálicos – Ensaio de dobramento;
- NBR 7478 – Método de ensaio de fadiga de barras de aço para concreto armado;
- NBR 7477 – Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado;
- NBR NM 26 – Agregados – Amostragem;
- NBR NM 248 – Agregados – Determinação da composição granulométrica;
- NBR 7218 – Agregados – Determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis;
- NBR NM 46 – Agregados – Determinação do material fino que passa através da peneira 75 um, por lavagem;
- NBR NM 51 – Agregado graúdo – Ensaio de abrasão “Los Angeles”;
- NBR NM 49 Versão Corrigida – Agregado miúdo – Determinação de impurezas orgânicas;
- NBR 16372 – Cimento Portland e outros materiais em pó – Determinação da finura pelo método de permeabilidade ao ar (método de Blaine);
- NBR 7215 – Cimento Portland – Determinação da resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos;
- NBR NM 18 – Cimento Portland – Análise química – Determinação de perda ao fogo;
- NBR NM 15 – Cimento Portland – Análise química – Determinação de resíduo insolúvel;
- NBR NM 16 – Cimento Portland – Análise química – Determinação de anidrido sulfúrico;
- NBR 5749 – Alicates – Alicate de corte diagonal – Dimensões e valores de ensaio;
- NBR 5739 – Concreto – Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos;
- NBR 16697 – Cimento Portland – Requisitos;
- NBR 7211 Versão Corrigida – Agregados para concreto – especificação;
- NBR 13248 Versão Corrigida – Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho;
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 7288 – Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação;
- NBR IEC 61439-3 – Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 3: Quadro de distribuição destinado a ser utilizado por pessoas comuns (DBO);

Secretaria de Administração
011 5171-0691 - Anexo 256
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(prefeitura_brumadinho)
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34611-001





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

765

- NBR 15715 – Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;
- NBR 15270 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 1: requisitos.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Danilo Vitor Silva | Engenheiro Civil | CREA MG 201381/D |
| Matheus Comanduci Fernandes Neto | Engenheiro Civil | CREA MG 9486/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projetos | MG 12781001 |
| Gilson Miguel dos Santos Silva | Engenheiro Agrimensor | CREA MG 103051/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Administração
(31) 3574-6091 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maia, 1517, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34463-000

12/12

Certidão nº 657919/2021 - 07/06/2021, 15:32 - Chave de Impressão: B84906C2VZ3BA2YD
O atestado neste ato registrado foi emitido em 07/06/2021, e contém 14 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 657919, emitida em 07/06/2021



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

2780553/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Atividade concluída

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210223793** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/04/2021** Baixada em: **27/05/2021**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**Nº: **157**

Complemento:

Bairro: **GRAJAU**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Contrato: **061/2019 -RP 021/2018**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 20.422,75**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RODOVIA Rodovia MG-040, km 48**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SANTA CRUZ**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Data de início: **17/01/2020**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento 1860.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 38 - Especificação 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado; 2016 - Execução TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1860.00 metro quadrado;**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA
MG

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42

Agência de Minas Gerais





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

2780553/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Observações

Projeto de revitalização do espaço de acesso à UPA, compreendendo espaços de convivência, mobiliários urbanos, paisagismo, irrigação e iluminação.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER. Excluir
- NÃO FAZ PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO A ATIVIDADE DE TÉCNICA DE PAISAGISMO CITADA NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA ART Nº MG20210223793 UMA VEZ QUE A MESMA NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 2780553/2021

27/05/2021, 17:24

8c8cz

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: 8c8cz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

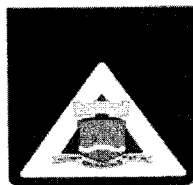


CREA-MG

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.

Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO DE ACESSO À UPA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **17/01/2020 até 03/10/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização do espaço de acesso à UPA, compreendendo espaços de convivência, mobiliários urbanos, paisagismo, irrigação e iluminação.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Paisagismo UPA
- **USO:** Lazer
- **ENDEREÇO:** Rodovia MG-040, km 48, Bairro Santa Cruz, Brumadinho – MG
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 17/01/2020 – 03/10/2020

Secretaria de Administração
(31) 3571-3001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho - IG
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho/MG - CEP 35463-000

1/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021

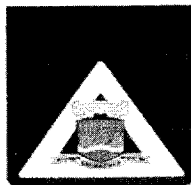


Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

709

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 9 pranchas A1 / 16 imagens;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 4 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 1 prancha A1;
 - Orçamento — 19,4 horas;
- **ÁREA TOTAL:** 1.860,00 m²
- **ÁREA PERMEÁVEL:** 1.533,41 m²
- **ÁREA IMPERMEÁVEL:** 266,59 m²

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- o Planta de situação;
- o Planta de paisagismo;
- o Planta baixa;
- o 2 plantas de iluminação;
- o 2 plantas de detalhamentos;
- o Planta de demolição;
- o Cortes;
- o Planta de construção;
- o Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

2.1. ÁREA DE PISO

- Piso de concreto poroso — 425,00 m²;
- Guia de jardim — 14,81 m²;
- Pintura acrílica para piso em passeio — 71,13 m²;
- Calçamento em bloquete — 50,00 m².

2.2. PAISAGISMO

- 77,43 m² de Grama Azul;
- 98,5 m² de Allium;
- 117,8 m² de Margarida;
- 16,67 m² de Cravina;
- 39,13 m² de Lavanda;
- 98,5 m² de Tagetão;
- 85 m² de Hortências;
- 87,5 m² de Trapoeraba roxa;
- 46,75 m² de Capim do Texas;

Secretaria de Administração
(31) 3571-2004 - Anexo 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 3º Andar, Grujau
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

2/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021

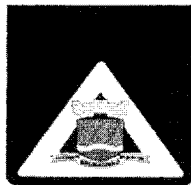


Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 15 unidades de Palmeira azul;
- 47 unidades de Cipreste Italiano;
- 11 unidades de Rafis;
- 5 unidades de Quaresmeira;
- 2 unidades de Ipê Amarelo;
- 4 unidades Ipê Roxo;
- 866,13 m² de Grama esmeralda;
- 8 unidades de Palmeira Tamareira.

2.3. ILUMINAÇÃO

- 6 postes de 3 metros.

2.4. PAISAGISMO

- 5 bancos com pergolado;
- 1 banco redondo com encosto e mix de plantas;
- 1 banco curvo com encosto;
- 5 pergolado (material: estrutura metálica e cobertura em ACM).

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina de irrigação compreendendo os seguintes quantitativos:

- Kit cavalete para medição de água – entrada principal em aço galvanizado DN 50 (2).
1 unidade;
- Hidrômetro multijato, vazão máxima de 20,0 m³/h, de 2".
1 unidade;
- Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 ½".
3 unidades;
- Plug ou bujão de ferro galvanizado de 1".
1 unidade;
- Cotovelo 90°, de ferro galvanizado, de 2".
2 unidades;
- Curva 90° de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 2".
4 unidades;
- Luva em aço carbono, soldável, pressão de 3.000 lbs, DN 2 ½".
2 unidades;

Secretaria de Administração
(31) 3571-0201 - Ramal 255
adm.sta@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3ª Andar, Grajaú
Brumadinho (MG) - CEP: 5460-000

3/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

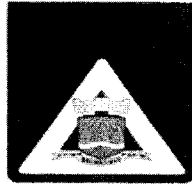
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Luva em aço carbono, soldável, pressão de 3.000 lbs, DN 2".
2 unidades;
- Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, D = 2".
Comprimento: 1,00 m;
- Tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, D = 2 ½".
Comprimento: 0,20 m;
- Tê de redução de ferro galvanizado, 2" x 1".
1 unidade;
- União com assento cônico de 2".
2 unidades;
- União com assento cônico de ferro longo (macho-fêmea), diâmetro 2".
3 unidades;
- Registro de esfera, tipo PVC soldável DN 60 mm (2"), inclusive volante para acionamento.
2 unidades;
- Curva PVC 90°, soldável, DN 60 mm, água fria predial.
4 unidades;
- Tubo de PVC rígido roscável, água fria, DN 2" (60 mm).
Comprimento: 29,50 m;
- Bocal de irrigação, distribuição em 90°.
4 unidades;
- Bocal de irrigação, distribuição em 180°.
27 unidades;
- Bocal de irrigação, distribuição em 360°.
53 unidades;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 1.1/2" (para tubo soldável ou PPR DN 50 mm/CPVC DN 42 mm), inclusive volante para acionamento.
6 unidades;
- Registro de gaveta, tipo bruto, roscável 2" (para tubo soldável ou PPR DN 60 mm/CPVC DN 54 mm), inclusive volante para acionamento.
1 unidade;
- Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, para sistemas de irrigação.
Comprimento: 234,80 m;
- Tubo PVC, soldável, DN 50 mm, para sistemas de irrigação.
Comprimento: 426,60 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42
Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

Secretaria de Administração
1511371-0001 - Renda 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

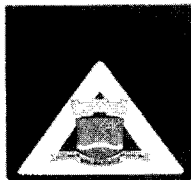
Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 151, 3º Andar, Guajará
Brumadinho, MG - CEP: 5460-000

4/8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais
Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

778

- Tubo PVC, soldável, Dn 60 mm, para sistemas de irrigação.
Comprimento: 120,60 m;
- Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 ½", para registro.
12 unidades;
- Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para registro.
2 unidades;
- Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm.
13 unidades;
- Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50 mm.
10 unidades;
- Curva de PVC 45°, soldável, 25 mm, instalado em sistema de irrigação.
13 unidades;
- Curva de PVC 45°, soldável, 60 mm, instalado em sistema de irrigação.
1 unidade;
- Curva de PVC 90°, soldável, 25 mm, instalado em sistema de irrigação.
84 unidades;
- Curva de PVC, 90°, soldável, 60 mm, instalada em sistema de irrigação.
1 unidade;
- Joelho de PVC 45°, soldável, 50 mm, instalado em sistema de irrigação.
38 unidades;
- Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, para irrigação.
3 unidades;
- Tê, PVC, soldável, DN 50 mm, para irrigação.
5 unidades;
- Tê, PVC, soldável, DN 60 mm, para irrigação.
9 unidades;
- Tê de redução, PVC, 90°, soldável, 50 mm x 25 mm, instalado em sistema de irrigação.
68 unidades;
- Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável, DN 25 x ¾", para irrigação.
84 unidades.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-9001 / Ramal 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Main, 157, 3º Andar, Grãoau
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

5/8

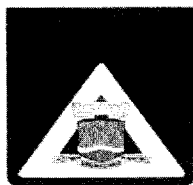
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

273

- o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20 mm (3/4"), inclusive conexões e suportes.
Comprimento: 64,00 m;
- Caixa de passagem CP-N2 inclusive tampa.
20 unidades;
- Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 25 x 25 x 50 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora.
4 unidades;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #2,5 mm².
Comprimento: 656,00 m;
- Poste de iluminação de 1 pétala, altura de 3 metros, cor branca, com luminária de LED de 50 W, com fotocélula.
21 unidades;
- Spot balizador LED 7 W, de embutir no chão, jardim e piso, branco quente, a prova d'água.
40 unidades;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 25 mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 60,00 m;
- Cabo chumbo SIL, seção 1,5 mm², cinza.
Comprimento: 200,00m;
- Fita de LED branca 220 V, com fonte, a prova d'água.
Comprimento: 10,00 m;
- Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32 mm (1.1/4"), inclusive conexões e suportes.
Comprimento: 30,00 m;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V #1,5 mm².
Comprimento: 500,00 m;
- Relé fotoelétrico RM 10 220 V, 1.800 VA com base.
3 unidades;
- Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V # 4 mm².
Comprimento: 82,00 m;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-3201 - Ramal 233
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Marechal: 157, 3ª Andar - Grapiú
Brumadinho / MG - CEP: 54693-000

6/8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42
Agronomia de Minas Gerais



774



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 16 mm², 90°C, 0,6/1 kV.
Comprimento: 50,00 m;
 - Fio rígido isolamento em PVC 450/750 V # 6 mm².
Comprimento: 25,00 m;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões e suportes.
Comprimento: 40,00 m;
 - Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chava.
1 unidade;
 - Disjuntor bipolar termomagnético 5 kA, de 10 A.
5 unidades;
 - Disjuntor bipolar termomagnético 5 kA, de 32 A.
1 unidade;
 - Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 16 mm (1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação.
Comprimento: 74,00 m.
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- Pranchas de projeto arquitetônico;
- Imagens;
- Pranchas de projeto hidráulico-sanitário;
- Pranchas de projeto de instalações elétricas;
- Prancha de projeto topográfico;
- Memorial descritivo;
- Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

Secretaria de Administração
 310.9571-8001 - Anexo 255
 administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
 @prefeitura_brumadinho
 Rua Manoel Maria, 157, 3º Andar, Grajau
 Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

7/8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Certidão nº 2780553/2021
 28/05/2021, 08:42

Chave de Impressão: 8c8cc

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

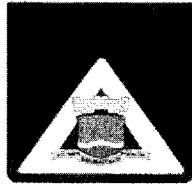
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
 MG**

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

775
[Handwritten signature]

- o NBR 16537/2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação;
- o NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- o NBR 5626/98 – Instalações prediais de água fria;
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheiro Civil | CREA MG 227533/D |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |
| Ewerton Pedro da Silva | Técnico Agrimensor | CFT-BR 8218106693 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780553/2021, emitida em 27/05/2021



Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

[Handwritten signature of Alcimar Barcelos]
Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Certidão nº 2780553/2021
28/05/2021, 08:42
Chave de Impressão: 8c8cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/05/2021 e contém 8 folhas

Secretaria de Administração
311 3571-0201 - Anexo 255
adm@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mario Maia, 157, 3º Andar, Graça
Brumadinho, MG - CEP: 5463-000

8/8



[Handwritten signatures of professionals]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 28/05/2021, às 08:42.





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

2780554/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210104912** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/03/2021** Baixada em: **01/04/2021**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada:

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**Nº: **157**

Complemento:

Bairro: **GRAJAU**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 50.823,63**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Inhotim**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PROGRESSO**Cidade: **BRUMADINHO**UF: **MG**CEP: **35460000**Data de início: **20/10/2019**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **INFRAESTRUTURA**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2010 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 35 - Elaboração de orçamento 1978.53 metro quadrado; 2014 - Elaboração TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 38 - Especificação 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 1978.53**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel.: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 11/11/2024, às 13:30.
Agência de Minas Gerais



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

2780554/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

quadrado; **2016 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado;** **2016 - Execução ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado;** **2016 - Execução TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 1978.53 metro quadrado;**

Observações

Projeto de construção da Secretaria de Obras da Prefeitura de Brumadinho. O mesmo compreende todos os projetos listados a seguir: fundação, locação de pilares, estrutural, arquitetônico, hidrossanitário e elétrico.

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2780554/2021

12/04/2021, 13:50

D3Cc7

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: D3Cc7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG



Impresso em: 12/04/2021, às 13:30.

Agrupamento de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

778

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, Sr. **Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA DE BRUMADINHO-MG, no período de 20/10/2019 até 30/11/2020, conforme discriminado abaixo:**

Objeto: Projeto de construção da Secretaria de Obras da Prefeitura de Brumadinho. O mesmo compreende todos os projetos listados a seguir: fundação, locação de pilares, estrutural, arquitetônico, hidrossanitário e elétrico.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Secretaria de obras;
- **USO:** Serviços públicos;
- **ENDEREÇO:** Avenida Inhotim /MG - 040 – Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 20/10/2019 – 30/11/2020

Secretaria de Administração
35 3511-0011 Ramal 259
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho |
Rua Maria Maia, 157, 7º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35463-000

1/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

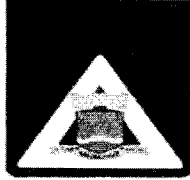
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**



Impresso em: 11/11/2021, às 13:30.
Agronomia de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

779

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Topográfico — 1 prancha A1;
 - Arquitetônico — 7 pranchas A1 / 28 imagens;
 - Estrutural — 8 pranchas A0 / 6 pranchas A1;
 - Projeto de instalações hidrossanitárias — 9 pranchas A1;
 - Projeto de instalações elétricas — 9 pranchas A1;
 - Orçamento — 19,40 horas
- **ÁREA TOTAL: 1978,53 m²**

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Implantação geral;
- Planta baixa;
- Planta de piso e forro;
- Planta de layout e detalhe tanque;
- Planta de cobertura, cortes e detalhe corrimão;
- Fachadas, detalhe vala borracharia;
- 2 Elevações de áreas molhadas;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.

a. ÁREAS DE PISO

- Piso em granilite/marmorite, esp. 8 mm, acabamento polido, cor cinza, modulação de 1 x 1 m, inclusive junta de alumínio, resina e polimento mecanizado inclusive rodapé conforme projeto arquitetônico – 1764,50 m²;
- Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente externo (antiderrapante), padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento inclusive rodapé conforme projeto arquitetônico – 68,10 m²;
- Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 50 mm – 1823,0m².

b. PINTURA E REVESTIMENTOS

- Pintura látex (PVA) em paredes, duas demãos, inclusive uma demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico – 5640,0 m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30
Chave de Impressão: D3Cc7

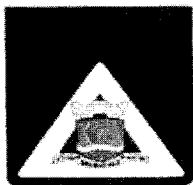
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
070.607-900 Av. 251
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar, Gárgula
Brumadinho - MG - CEP: 34601-000

2/21





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

780
[Handwritten signature]

- Pintura esmalte em estrutura metálica, duas demãos, inclusive uma demão fundo anticorrosivo – 483,57 m²;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão – 1717,16 m²;
- Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento – 254,90 m²;
- Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede de gesso acartonado (dry wall) e forro de gesso, inclusive uma demão de selador acrílico – 2824,0 m².

c. ESQUADRIAS

- Porta em madeira de lei especial completa 70 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca – 23 unidades;
- Fornecimento e assentamento de porta em alumínio, tipo veneziana, de abrir, acabamento anodizado natural, inclusive fechadura e marco – 38,64 m²;
- Fornecimento e assentamento de porta em alumínio, linha suprema acabamento anodizado, tipo correr, com duas folhas, inclusive fornecimento de vidro liso de 4 mm, ferragens e acessórios – 23,40 m²;
- Porta de abrir, 2 folhas, em chapa 14 SAE 1020, padrão SEDS – 20,16 m²;
- Porta em madeira de lei especial completa 90 x 210 cm, para pintura, para PNE, com proteção inferior em laminado melamínico, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca (P2) – 8 unidades;
- Porta de abrir, 2 folhas, em chapa 14 SAE 1020, padrão SEDS – 21,0 m²
- Porta De Correr 1 Folha 350x240cm – 1 unidade;
- Fornecimento e assentamento de janela de alumínio, linha suprema acabamento anodizado, tipo maxim-ar (60x60cm) com contramarco, inclusive fornecimento de vidro liso de 4 mm, ferragens e acessórios – 165,24 m².

d. COBERTURA

- Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43 mm,

Secretaria de Administração
(31) 3370-3000 - Ramal 351
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Maués, 197, 3º Andar - Graças
Brumadinho / MG - CEP: 54461-000

3/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021

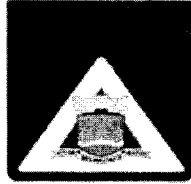


Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

781

preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30 mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação – 1218,0 m²;

- Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalhetão, canaleta 90 – 1218,0 m²;
- Rufo e contra rufo de chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento = 50 cm – 110,0 m;
- Pintura látex (PVA) em parede, duas demãos, inclusive uma demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico – 63,0 m².

e. ITENS DIVERSOS

- 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" – 180,0 m;
- Guarda corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador – 60,0 m.
- Área estacionamento: estacionamento previsto;
- Cômodos: 68 cômodos de tamanhos variáveis (material: alvenaria ou dry-wall);
- Parede de gesso acartonado (dry-wall) (divisão entre áreas seca e úmida) – 1274,96 m²;
- Alvenaria de vedação com bloco de concreto de espessura 14 cm – 858,58m².
- Banheiro: 21 unidades de vaso sanitário e 22 unidades de cuba com torneira.

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

- o Projeto Executivo Hidráulico-Sanitário: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de água fria, água quente, esgoto e drenagem de águas pluviais compreendendo os seguintes quantitativos:

- METAIS
 - "KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Secretaria de Administração
(51) 3371-8000 R. Nova 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Mario Maia, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 34460-000

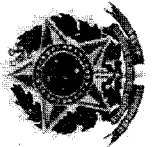
4/21

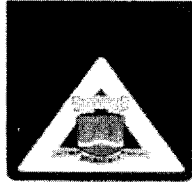
Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

789
[Handwritten signature]

(EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016"

1 Unidade

- HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

1 Unidade

- REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

1 Unidade

- REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

1 Unidade

- REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

3 Unidade

- PVC RIGIDO ROSCÁVEL D= 32 MM (1"")

1 Metros

- CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

3 Unidade

- PVC RIGIDO SOLDÁVEL

- "ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"")

3 Unidade

- ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

6 Unidade

- ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO

Secretaria de Administração
1191574-2000 Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Cragan
Brumadinho / MG - CEP: 54603-000

5/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



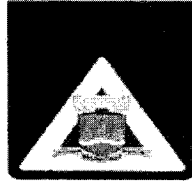
Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas



783



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

3 Unidade

- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

5 Unidade

- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

8 Unidade

- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

4 Unidade

- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

4 Unidade

- "JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. D=32X25MM (1"X3/4")"

1 Unidade

- "LUVA PVC SOLD. D= 32MM (1")"

2 Unidade

- TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

3 Unidade

- TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

20,4 Metros

- TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

96,3 Metros

- TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2 Unidade

- ESGOTO - CAIXA DE PASSAGEM
 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO

Handwritten signature

Secretaria de Administração
231.1571-9001 - Ramal 559
administracao@brumadinho.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maki, 157, 3º Andar, Jardim
Brumadinho | MG | CEP: 5462-000

6/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

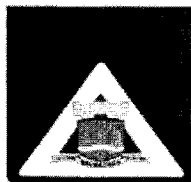


**CREA-
MG**

Impresso em: 11/11/2021, às 13:30
Agronomia de Minas Gerais



784



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

6 Unidade

- CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

7 Unidade

- PVC ACESSÓRIOS

- CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

21 Unidade

- CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

2 Unidade

- PVC ESGOTO

- CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

12 Unidade

- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

22 Unidade

- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

30 Unidade

- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

21 Unidade

- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

18 Unidade

- JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-2001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mate 157, 3º Andar, Centro
Brumadinho / MG - CEP: 54601-000

7/21

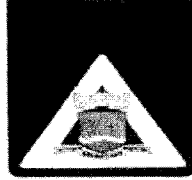
(Handwritten signatures and marks)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais



Impresso em: 11/11/2021, às 13:30.



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

785

- DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- 21 Unidade
 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 - 13 Unidade
 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 - 1 Unidade
 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 - 18 Unidade
 - JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 - 1 Unidade
 - TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D=100 mm
 - 232,2 Metros
 - 12,1 Metros
 - TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D=50 mm
 - 10,6 Metros
 - TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXOES D=40 mm
 - CAIXA DE PASSAGEM (PLUVIAL)
 - CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM
 - 12 Unidade
 - CALHA METÁLICA
 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM
 - 108,7 Metros
 - PVC ACESSÓRIOS
 - RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM
 - 12 Unidade
 - PVC ESGOTO
 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30
Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Handwritten signature/initials

Secretaria de Administração
011 031-8001 - Anexo 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 157, 3º Andar, Glória
Brumadinho / MG - CEP: 3440-000

8/21

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

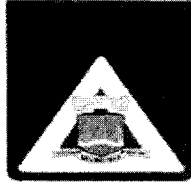


CREA-MG

Impresso em: 11/11/2021, às 13:30
Agronomia de Minas Gerais



Handwritten signatures and initials



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

786
8

- DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- 28 Unidade
 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
18 Unidade
 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
9 Unidade
 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
4 Unidade
 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
10 Unidade
 - TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D=100 mm
226 Metros
 - TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D=150 mm
46,6 Metros
 - TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D=75 mm
9,4 Metros
 - PVC ESGOTO (VENTILAÇÃO)
 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
2 Unidade
 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
15 Unidade
 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
41 Unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

[Handwritten signature]

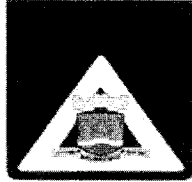
Secretaria de Administração
041-3591-3001 / Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 3º andar, Cossate
Brumadinho / MG • CEP: 54603-000

9/21



787



PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
3 Unidade
- LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
5 Unidade
- "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3'''), INCLUSIVE CONEXÕES"
118,9 Metros
- ÁGUA FRIA (APARELHO)
 - "CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 3/4'''''
2 Unidade
 - TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
22 Unidade
 - BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO
21 Unidade
- AGUA FRIA (METAIS)
 - "REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2''" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO"
3 Unidade
 - "REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4''" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO"
1 Unidade
 - "REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2''" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

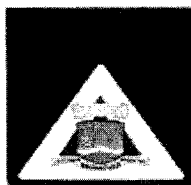
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
031-3571-2300 (língua de sinais)
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua: Ilha de Itaipu, 157, 2º Andar: Centro
Brumadinho / MG - CEP: 34465-300

10/21





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

788

- PARA ACIONAMENTO"
- 6 Unidade
- "REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4"" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO"
21 Unidade
 - AGUA FRIA (PVC RÍGIDO SOLDÁVEL)
 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
1 Unidade
 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
3 Unidade
 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
6 Unidade
 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
42 Unidade
 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
2 Unidade
 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
6 Unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

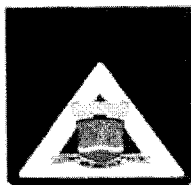
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
(31) 3571-8001 | Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
(prefeitura_brumadinho) |
Rua Maria Manoel, 157, 3ª Andar, Grupo
Brumadinho | MG - CEP: 5480-000

11/21





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VIVA BRUMADINHO

789

- ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
12 Unidade
- BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89546)
1 Unidade
- BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89546)
3 Unidade
- BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89546)
12 Unidade
- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
69 Unidade
- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
2 Unidade
- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
6 Unidade
- CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
12 Unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de impressão: D3Cc7

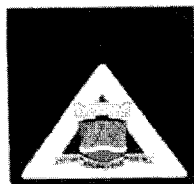
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
031.3371-6001 - Anexo 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
Prefeitura, Brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3ª Andar, Grupo
Brumadinho / MG - CEP - 3409-300

12/21





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

700

- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1 Unidade
- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1 Unidade
- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
3 Unidade
- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
13 Unidade
- LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
23 Unidade
- "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES"
133,4 Metros
- "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4") , INCLUSIVE CONEXÕES"
2 Metros
- "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES"
33,47 Metros
- "FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES"
61,7 Metros
- TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
28 Metros
- TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
6 Metros

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
1311571-0001 - Anexo 125
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
administrativa_brumadinho
Rua Manoel Melo, 157 - 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34433-000

13/21

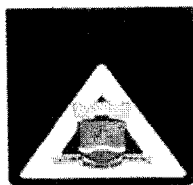
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 11/11/2021, às 13:30.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

781

- TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1 Unidade
- AGUA FRIA (SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO)
 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
2 Unidade
 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
22 Unidade
- RESERVATÓRIO CILINDRÍCO
 - CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS
1 Unidade
 - CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO 5000 LITROS
2 Unidade
- ACESSÓRIOS
 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
22 Unidade
 - DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML
25 Unidade
 - PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO
25 Unidade
 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
25 Unidade

o Projeto Executivo de Instalações Elétricas: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo e lista de materiais compreendendo os seguintes quantitativos:

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - ARMAÇÃO SECUNADRIA DE 1 ESTRIBO
1 Unidade

(Handwritten signature)

Secretaria de Administração
011.1571-0001 - Anexo 205
administracao@brumadinho.org.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Dias, 157, 1º andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 34421-000

14/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021

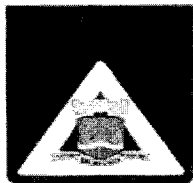


Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas



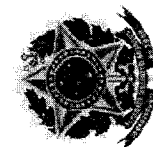


PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

7922
[Handwritten signature]

- CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV
33 Metros
- "ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M"
3 Unidade
- "CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/2" X 1 1/2"
1 Unidade
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV
60 Metros
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV
100 Metros
- CABO DE COBRE NÚ # 10 MM², ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO
7 Metros
- CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
600 Metros
- CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
6 Metros
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº5
3 Unidade
- CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
1 Unidade
- "CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNIDADEO MÓVEL, DIMENSÕES 4 X 4"
144 Unidade
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNIDADEO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
1 Unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

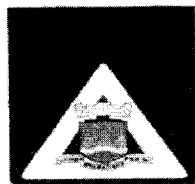
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
031.3577-1801 - Rua A 253
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 331, 2º Andar - Grupak
Brumadinho / MG - CEP: 3450-000

15/21





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

793

REATERRO E BOTA-FORA

1 Unidade

- CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2

1 Unidade

- "CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015"

151 Unidade

- CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO

3 Unidade

- CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA

14 Conjunto

- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A

11 Unidade

- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A

9 Unidade

- DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A

7 Unidade

- DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A

7 Unidade

- DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A

12 Unidade

- DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A

16 Unidade

- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A

2 Unidade

- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A

2 Unidade

- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A

2 Unidade

- DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A

1 Unidade

- "ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA"

910 Metros

Secretaria de Administração
1311571-9801 - Renda 205
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Moura, 157, 1º Andar - Graças
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

16/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021

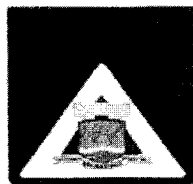


Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas





MUNICÍPIO DE BRUMADINHO
VIVA BRUMADINHO

704
18

- "ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4\""), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO"
10 Metros
- "ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2\""), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO"
50 Metros
- "ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1\"") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA"
140 Metros
- FIO FI 2 X 6 MM2 PADRÃO TELEBRÁS
80 Metros
- FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 1,5 MM2
1500 Metros
- FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2
1100 Metros
- FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2
950 Metros
- FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6 MM2
60 Metros
- FIO TELEFÔNICO EXTERNO 2 X 100 - FE
30 Metros
- INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V
3 Unidade
- INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA
49 Unidade
- INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA
2 Unidade
- ISOLADOR ROLDANA
1 Unidade
- LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA
117 Unidade
- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA
2 Unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado a Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

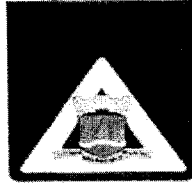
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
031.0571-0001 / Anexo 233
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho_01
Rua Álvaro Manoel, 1157, 5º Andar - Coqueiros
Brumadinho / MG - CEP: 34840-000

17/21





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

- LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
5 Unidade
- LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
112 Unidade
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
27 Unidade
- PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016
21 Unidade
- POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M
1 Unidade
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE
5 Unidade
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A
1 Unidade
- TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO
1 Unidade
- TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
34 Unidade
- TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA
15 Conjunto
- TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
32 Unidade
- TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA
68 Unidade

- Projeto Executivo Estrutural: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais da disciplina fundação, fôrmas e armações dos elementos, assim como projeto de estrutura metálica compreendendo os seguintes quantitativos:

Handwritten signature

Secretaria de Administração
970-9571-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Goapeva
Brumadinho - MG - CEP: 54401-000

18/21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021

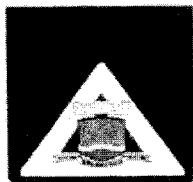


Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- 1309 m de estacas escavadas de \varnothing 40 cm;
 - 164,5 m³ de concreto FCK 25 Mpa (estacas);
 - 9817 kg de aço CA-50 (estacas);
 - 105,43 m³ de concreto FCK 30 Mpa (cintas);
 - 84,43 m³ de concreto FCK 25 Mpa (vigas);
 - 250,6 m³ de concreto FCK 25 Mpa (lajes);
 - 6844 kg de aço CA-50 (pilares);
 - 867 kg de aço CA-60;
 - 3565 kg de aço CA-50.
- Projeto Executivo Topográfico: elaboração de projeto a partir de levantamento planialtimétrico;
 - Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.
4. **PRODUTOS ENTREGUES**
- Pranchas de projeto arquitetônico;
 - Imagens;
 - Pranchas de projeto de drenagem;
 - Pranchas de projeto de instalações elétricas;
 - Prancha de projeto topográfico;
 - Prancha de projeto estrutural;
 - Memorial descritivo;
 - Planilha orçamentária (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
5. **NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO**
- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
 - NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
 - NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
 - NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
0311.3571-0001 - Anexo 201
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Walter Maria, 133, 3º Andar, Centro
Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

19/21

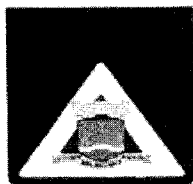
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 11/11/2021, às 13:30.
Agremiação de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

707

- NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores.
- NBR-8036/83 - Programação de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solos para Fundações de Edifícios.
- NBR-6484/2001 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio.
- NBR-13441/95 - Rochas e Solos - Simbologia.
- NBR 15705 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 10844/88 – Instalações prediais de águas pluviais;
- NBR 8160/83 – Instalação predial de esgoto sanitário;
- NBR 5626/98 – Instalações prediais de água fria;
- NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR 6118/2004 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 6122/2019 – Projeto e execução de fundações;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Evandro Luighi de Paula Faria | Assistente de Projeto | MG-12781001 |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Joney Tadeu Papi Muzzi de Gouvêa | Engenheiro Civil | CREA MG 227099/D |

Secretaria de Administração
1311-9511-2001 - Anexo 225
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Mota, 157, 3º Andar, Graças
Brumadinho / MG - CEP: 54603-000

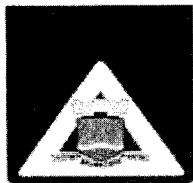
20/21

Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D3Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

798

| Profissional | Formação | Identidade |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| Ewerton Pedro Da Silva | Técnico Agrimensor | CFT BR 8218106693 |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |
| Paulo Sérgio Monteiro Santana | Engenheiro Civil | CREA MG 49468/D |
| Alfredo Davi Zanussi | Engenheiro Civil | CREA MG 13386/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.



Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780554/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780554/2021
11/11/2021, 13:30

Chave de Impressão: D9Cc7

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/04/2021 e contém 21 folhas

Secretaria de Administração
011-3571-1001 Ramal 254
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Manoel Manoel, 157, 2º Andar, Vila Operária
Brumadinho / MG - CEP: 34601-000

21/21













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

2780546/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: **JOSE HENRIQUE RESENDE BAESE**Registro: **MG0000053341D MG** RNP: **1407080075**Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **MG20210104869** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/03/2021** Baixada em: **27/03/2021**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**Endereço do contratante: **RUA MARIA MAIA**

Complemento:

Cidade: **BRUMADINHO**Contrato: **061/2019 - RP 021/2018**Valor do contrato: **R\$ 7.661,07**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **RUA ITAGUÁ**

Complemento:

Cidade: **BRUMADINHO**Data de início: **21/08/2020**Conclusão efetiva: **30/03/2021**Finalidade: **CULTURAL**Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**Nº: **157**Bairro: **GRAJAU**UF: **MG**CEP: **35460000**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Nº: **1000**Bairro: **PROGRESSO**UF: **MG**CEP: **35460000**CPF/CNPJ: **18.363.929/0001-40**

Atividade Técnica: **2010 - Coordenação ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2010 - Coordenação ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 35 - Elaboração de orçamento 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 38 - Especificação 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 35 - Elaboração de orçamento 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 38 - Especificação 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 38 - Especificação 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 38 - Especificação 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento 462.00 metro quadrado; 2014 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 38 - Especificação 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 462.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 462.00 metro quadrado;**

Observações

Projeto de revitalização da infraestrutura do Teatro Nicodemus da Cunha considerando construção de rampas, renovação dos mobiliários, da pintura local, dos pisos e da iluminação.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:37.

Agrupada de Minas Gerais





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

2780546/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- A EMPRESA P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EXECUTOU OS SERVIÇOS CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, DATADO DE 17/12/2020, COMO INTEGRANTE DO CONSÓRCIO OPUS PROJETOS, DO QUAL A MESMA É CO-PARTICIPANTES E LÍDER.

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 2780546/2021

12/04/2021, 15:48

8d3dY

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: 8d3dY

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG

Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-
MG

Impresso em: 12/04/2021, 16:37





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº. 18.363.929/0001-40, com sede na Rua Maria Maia, nº 157, Grajaú, CEP 35.460-000, Brumadinho/MG, por intermédio da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos**, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos, **Sr. Alcimar Barcelos**, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a empresa **P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS**, líder do Consórcio Opus Projetos, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Araguari, 511, 7º andar, no Bairro Barro Preto, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais, CEP: 30.190-114, inscrita no CNPJ sob o nº 24.121.744/0001-22, através do Contrato Administrativo 61-2019 | PA 131-2018 | RP 021-2018 | PPRP 025-2018, **REALIZOU A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA (PROJETOS DE TOPOGRAFIA, GEOTECNIA, INFRAESTRUTURA, SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E TURÍSTICA, EDIFICAÇÕES, ORÇAMENTOS, ENSAIOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS) - PROJETO PARA REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL NICODEMOS DA CUNHA EM BRUMADINHO-MG**, no período de **21/08/2020 até 30/11/2020**, conforme discriminado abaixo:

Objeto: Projeto de revitalização da infraestrutura do Teatro Nicodemos da Cunha considerando construção de rampas, renovação dos mobiliários, da pintura local, dos pisos e da iluminação.

Principais Serviços Executados:

1. DADOS DA OBRA

- **NOME:** Teatro Municipal Nicodemos Da Cunha
- **USO:** Espaço de cultura e lazer;
- **ENDEREÇO:** Rua Itaguá, 1000, Brumadinho/MG;
- **EXECUÇÃO DE PROJETO:** 21/08/2020 - 30/11/2020;

Secretaria de Administração
(31) 3571-1001 - Ramal 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 35460-000

1/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780546/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780546/2021
12/04/2021, 16:37

Chave de Impressão: 8d3dY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas

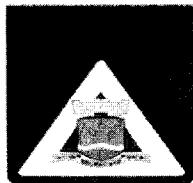
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:37.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

- **QUANTITATIVO DE PRANCHAS:**
 - Levantamento – 1 folha A1;
 - Arquitetônico – 5 folhas A1;
 - Climatização – 7 folhas A1;
 - Orçamento – 19,4 horas.
- **ÁREA DE INTERVENÇÃO:** 462,00 m².

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

- Implantação geral;
- Planta baixa;
- Planta de piso;
- Planta luminotécnica;
- Planta de demolição;
- Cortes;
- Memorial descritivo de obra e relatório de especificações técnicas.
 - a. ÁREAS DE PISO
 - Carpete em placa output loop preto – 420 m²;
 - Piso de borracha liso elite – 120 m²;
 - Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20 mm – 12 m².
 - b. REVESTIMENTO
 - Pintura acrílica em parede, duas demãos, cor nanquim fosca – 427 m²;
 - Pintura acrílica em parede, duas demãos, cor preto fosco – 267,1 m².
 - c. ILUMINAÇÃO
 - Luminária moving head spot led osram 60w (8 cores) - fornecimento e instalação em trilho já existente
 - d. ITENS DIVERSOS
 - Cortina para palco de teatro, cores de acordo com projeto arquitetônico – 44m;
 - Iluminação: 8 lâmpadas par led, 1 canhão spot, 2 lâmpadas strobo, 4 refletores de luz branca, 100 balizadores de piso (existentes), 12 lâmpadas tubulares (existentes), 15 luminárias para duas lâmpadas fluorescentes e 57 lâmpadas dicróicas;
 - Poltrona: 250 poltronas dupla para cinema.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780546/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780546/2021
12/04/2021, 16:37

Chave de Impressão: 8d3dY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas

Secretaria de Administração
17113571-001 - Anexo 235
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Matos, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5463-000

2/5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

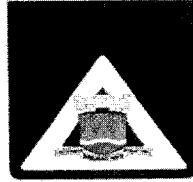
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 12/04/2021, 16:37
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

3. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

o Projeto Executivo climatização: elaboração do projeto básico, projeto executivo, memorial descritivo, lista de materiais das disciplinas de climatização e renovação de ar, compreendendo os seguintes quantitativos:

- **INSTALAÇÕES DE AR COND. E VENT.**
 - Duto Flexível sem isolamento térmico – D= 200mm (8”)
72 metros;
 - Difusor de Alta indução com Caixa acoplada e Registro 600 x 600
8 unidades
 - Difusor de Alta indução com Caixa acoplada e Registro 450 x 450
28 unidades
 - Veneziana Exterior AAWG 7.802,67 m³/h 1985 x495 Conjunto TAE Completo
1 unidade
 - Grelhas de Retorno 1225 x 325
14 unidades
 - Damper de Sobre Pressão Séria KUL 1250 x 855
2 unidades
 - Damper JN-DG 750 x 650 12.231m³/h
2 unidades
 - Instalação e FornecimentoFancoil de 50 Tr's
1 unidade
 - Instalação e FornecimentoFancoil de 30 Tr's
1 unidade
 - Instalação e Fornecimento de Split HW de 8.000 BTU Inverter
1 unidade
 - Instalação e Fornecimento de Split HW de 12.000 BTU Inverter
2 unidade
 - Cortinas de Ar 1,5m
4 unidades
 - Duto em chapa de aço galvanizado (msg 18, 20, 22, 24 e 26), inclusive elementos de fixação -Fabricação E Montagem
1877 kg
 - Teste de balanceamento
1 unidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780546/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780546/2021
12/04/2021, 16:37

Chave de Impressão: 8d3dY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas

Secretaria de Administração
(51) 3579-0001 - Ramal 255
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Maia, 155, 7ª Andar, Setor
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

3/5

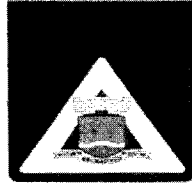
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-
MG

Impresso em: 12/04/2021, às 16:37.
Agronomia de Minas Gerais





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

804

- o Elaboração de planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, BDI e cotações.

4. PRODUTOS ENTREGUES

- o Pranchas de projeto arquitetônico;
- o Pranchas de projeto de climatização;
- o Memorial descritivo;
- o Orçamento (Base de dados: SINAPI, SETOP, SUDECAP, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).

5. NORMAS UTILIZADAS NO PROJETO

- o NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- o NBR 16537 - Acessibilidade – Sinalização tátil de piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- o NBR 5419- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.
- o RESOLUÇÃO-RDC Nº 6, DE 10- DE MARÇO DE 2013 - Dispõe sobre os requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os serviços de endoscopia com via de acesso ao organismo por orifícios exclusivamente naturais.
- o NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão — Requisitos de desempenho.
- o NBR 13248 - Cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- o NBR 7288 - Cabos de potência com isolamento sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1 kV a 6 kV – Especificação.
- o NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- o NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares.
- o estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- o Lei de uso e ocupação do solo de Brumadinho.

Nota Explicativa: Para fins de cálculo de horas técnicas, levar em consideração composição de custos unitários estipulados em tabela oficial (SUDECAP).

Secretaria de Administração
(31) 3571-0001 - Anexo 233
administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
@prefeitura_brumadinho
Rua Maria Malta, 157, 3º Andar, Grajaú
Brumadinho / MG - CEP: 5460-000

4/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780546/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780546/2021
12/04/2021, 16:37

Chave de Impressão: 8d3dY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

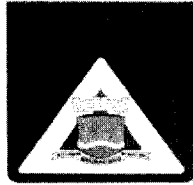
Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



**CREA-
MG**

Impresso em: 12/04/2021, às 16:37.





PREFEITURA MUNICIPAL
VIVA BRUMADINHO

Handwritten signature

Atestamos que os trabalhos acima descritos foram executados com qualidade, eficiência e a contento pela empresa através dos seguintes responsáveis técnicos/profissionais:

| Profissional | Formação | Identidade |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tamires Patrícia de Melo | Arquiteta e Urbanista Coordenadora | CAU MG A 113436-1 |
| José Henrique Baesse | Engenheiro Civil Coordenador | CREA MG 053341/D |
| Rodney Pedroza Barcelos | Assistente de Projeto | MG-12711729 |
| Cláudio Fernando Cardoso Oliveira | Engenheiro Eletricista | CREA MG 62007/D |
| Alexandre Resende Rocha | Engenheiro Mecânico | CREA MG 67549/D |
| Marlene Pinto neto | Engenheira Mecânica | CREA MG 46822/D |
| Raquel de Amorim Zago | Engenheira Civil | CREA MG 227533/D |

Por ser verdade, firmamos o presente.

Brumadinho, 17 de dezembro de 2020.

Handwritten signature of Alcimar Barcelos
Alcimar Barcelos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicas
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2780546/2021, emitida em 12/04/2021



Certidão nº 2780546/2021
 12/04/2021, 16:37
 Chave de Impressão: 8d3dY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/03/2021 e contém 5 folhas

Handwritten signature

Secretaria de Administração
 (31) 3571-0001 Ramal 255
 administracao@brumadinho.mg.gov.br

Prefeitura Municipal de Brumadinho
 @prefeitura_brumadinho
 Rua Maria Maia, 159, 3º Andar, Coqueiro
 Brumadinho - MG - CEP: 5460-000

5/5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
 Avenida Álvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
 Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br



CREA-MG
 Agronomia de Minas Gerais

Impresso em: 12/04/2021, às 16:37.



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

| | |
|--|----------------------------|
| NIRE 31600646390 | CNPJ 24.121.744/0001-22 |
| NOME EMPRESARIAL P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI | |

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

| | |
|--|--|
| FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário | PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2021 a 31/12/2021 |
| NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral | NÚMERO DO LIVRO 6 |
| IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5 | |

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO | CPF/CNPJ | NOME | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO | VALIDADE | RESPONSÁVEL LEGAL |
|--------------------------------------|----------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| Administrador | 07404121671 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS:07404121671 | 128575985318537927 341045835025883887 225 | 23/03/2021 a 22/03/2024 | Sim |
| Contador | 07984471681 | JOICE BRUNA DE FARIA:07984471681 | 637122239901671465 7 | 06/04/2021 a 06/04/2023 | Não |
| Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ | 24121744000122 | P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI: 24121744000122 | 691981715060305653 9 | 24/09/2021 a 24/09/2024 | Não |

NÚMERO DO RECIBO:

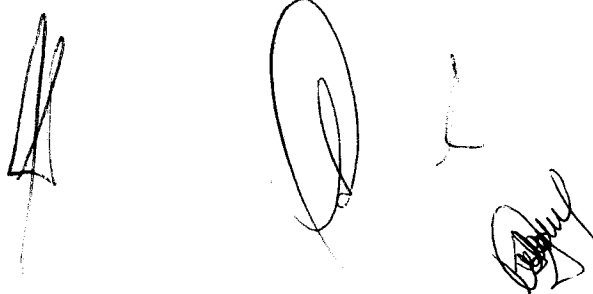
53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.
88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5-0

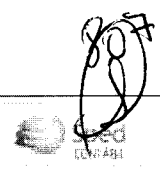
Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 14/04/2022 às 17:25:32

71.B4.52.79.1A.69.74.82
E1.CD.A2.8B.3F.87.5A.A6

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.





TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.121.744/0001-22
Número de Ordem do Livro: 6

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
NIRE 31600646390
CNPJ 24.121.744/0001-22
Número de Ordem 6
Natureza do Livro Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município Belo Horizonte
Data do arquivamento dos atos constitutivos 18/11/2020
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
Data de encerramento do exercício social 31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital 13004

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
Natureza do Livro Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem 6
Quantidade total de linhas do arquivo digital 13004
Data de início 01/01/2021
Data de término 31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped
Versão 9.0.1 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 24.121.744/0001-22
Número de Ordem do Livro: 6
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|-----------------------------------|------|----------------|-----------------|
| ATIVO | | R\$ 394.157,62 | R\$ 879.993,71 |
| ATIVO CIRCULANTE | | R\$ 128.992,28 | R\$ 589.498,10 |
| DISPONIBILIDADES | | R\$ 2.888,59 | R\$ 578.560,55 |
| CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA | | R\$ 2.888,59 | R\$ 508.878,77 |
| BANCOS CONTA MOVIMENTO | | R\$ 0,00 | R\$ 69.681,78 |
| APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| CONTAS A RECEBER | | R\$ 125.886,19 | R\$ 10.898,83 |
| CLIENTES | | R\$ 125.886,19 | R\$ 10.398,83 |
| ADIANTAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 500,00 |
| OUTROS CRÉDITOS | | R\$ 217,50 | R\$ 38,72 |
| IMPOSTOS A RECUPERAR | | R\$ 217,50 | R\$ 38,72 |
| ATIVO NÃO CIRCULANTE | | R\$ 265.165,34 | R\$ 290.495,61 |
| INVESTIMENTOS | | R\$ 265.165,34 | R\$ 31.175,34 |
| PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS | | R\$ 233.990,00 | R\$ 0,00 |
| CONSÓRCIOS | | R\$ 31.175,34 | R\$ 31.175,34 |
| IMOBILIZADO | | R\$ 0,00 | R\$ 259.320,27 |
| Máquinas e Equipamentos | | R\$ 0,00 | R\$ 167.686,25 |
| Veículos | | R\$ 0,00 | R\$ 73.900,00 |
| Móveis e Utensílios | | R\$ 0,00 | R\$ 76.225,00 |
| (-) (-) Depreciação Acumulada | | R\$ (0,00) | R\$ (58.490,98) |
| PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | R\$ 394.157,62 | R\$ 879.993,71 |
| PASSIVO CIRCULANTE | | R\$ 93.500,43 | R\$ 369.328,44 |
| OBRIGAÇÕES COM TERCEIROS | | R\$ 0,00 | R\$ 67.504,22 |
| FORNECEDORES | | R\$ 0,00 | R\$ 67.451,72 |
| ADIANTAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 52,50 |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 8.387,06 |
| EMPRÉSTIMOS BANCÁRIOS | | R\$ 0,00 | R\$ 8.387,06 |
| OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS E SOCIAIS | | R\$ 12.522,98 | R\$ 13.176,35 |
| OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS | | R\$ 12.522,98 | R\$ 13.176,35 |
| OBRIGAÇÕES FISCAIS | | R\$ 72.019,55 | R\$ 272.915,27 |
| IMPOSTOS A RECOLHER | | R\$ 72.019,55 | R\$ 247.491,59 |
| PARCELAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 25.423,68 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 1 de 2

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Número de Ordem do Livro: 6

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo Inicial | Saldo Final |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|
| CONTAS A PAGAR | | R\$ 8.957,90 | R\$ 0,00 |
| CONTAS A PAGAR | | R\$ 8.957,90 | R\$ 0,00 |
| PROVISÕES | | R\$ 0,00 | R\$ 7.345,54 |
| PROVISÕES | | R\$ 0,00 | R\$ 7.345,54 |
| PASSIVO NÃO CIRCULANTE | | R\$ 0,00 | R\$ 50.559,47 |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| EMPRÉSTIMOS | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| PARCELAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 50.559,47 |
| PARCELAMENTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 50.559,47 |
| OUTRAS CONTAS A PAGAR | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| EMPRÉSTIMOS DE SÓCIOS | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| PATRIMÔNIO LÍQUIDO | | R\$ 300.657,19 | R\$ 460.105,80 |
| CAPITAL SOCIAL | | R\$ 150.000,00 | R\$ 150.000,00 |
| CAPITAL SUBSCRITO | | R\$ 150.000,00 | R\$ 150.000,00 |
| RESERVAS | | R\$ 150.657,19 | R\$ 0,00 |
| RESERVAS DE LUCROS | | R\$ 150.657,19 | R\$ 0,00 |
| LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS | | R\$ 0,00 | R\$ 310.105,80 |
| LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS | | R\$ 0,00 | R\$ 310.105,80 |
| (-) (-) ANTECIPAÇÃO DE LUCROS | | R\$ (0,00) | R\$ (0,00) |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 2 de 2

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Número de Ordem do Livro: 6

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

| Descrição | Nota | Saldo anterior | Saldo atual |
|---|------|----------------|--------------------|
| RECEITA BRUTA | | R\$ 0,00 | R\$ 2.716.016,64 |
| VENDA DE SERVIÇOS | | R\$ 0,00 | R\$ 2.716.016,64 |
| (-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA | | R\$ 0,00 | R\$ (455.937,28) |
| (-) (-) DEDUÇÕES DE TRIBUTOS | | R\$ 0,00 | R\$ (455.937,28) |
| RECEITA LÍQUIDA | | R\$ 0,00 | R\$ 2.260.079,36 |
| (-) CUSTO DAS VENDAS/SERVIÇOS | | R\$ 0,00 | R\$ (1.705.451,49) |
| (-) CUSTOS COM PROJETOS | | R\$ 0,00 | R\$ (1.705.451,49) |
| LUCRO BRUTO | | R\$ 0,00 | R\$ 554.627,87 |
| (-) DESPESAS OPERACIONAIS | | R\$ 0,00 | R\$ (908.599,09) |
| (-) DESPESAS OPERACIONAIS | | R\$ 0,00 | R\$ (908.599,09) |
| (-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | R\$ 0,00 | R\$ (736.306,08) |
| (-) DESPESAS COM PESSOAL | | R\$ 0,00 | R\$ (170.933,13) |
| (-) DESPESAS TRIBUTÁVEIS | | R\$ 0,00 | R\$ (1.359,88) |
| (-) DESPESAS FINANCEIRAS LÍQUIDAS | | R\$ 0,00 | R\$ (82.812,89) |
| (-) DESPESAS FINANCEIRAS | | R\$ 0,00 | R\$ (82.812,89) |
| OUTRAS RECEITAS E DESPESAS OPERACIONAIS | | R\$ 0,00 | R\$ 2.217.754,54 |
| OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS | | R\$ 0,00 | R\$ 2.217.754,54 |
| RECEITAS COM PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS | | R\$ 0,00 | R\$ 2.216.892,11 |
| OUTRAS RECEITAS | | R\$ 0,00 | R\$ 862,43 |
| RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO | | R\$ 0,00 | R\$ 1.780.970,43 |
| RESULTADO ANTES DOS IMPOSTOS | | R\$ 0,00 | R\$ 1.780.970,43 |
| RESULTADO LÍQUIDO | | R\$ 0,00 | R\$ 1.780.970,43 |
| RESULTADO LÍQUIDO APÓS PARTICIPAÇÕES | | R\$ 0,00 | R\$ 1.780.970,43 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 53.92.78.B2.E2.07.AC.CF.71.BD.CE.88.29.C5.43.96.07.3D.53.B5-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.1 do Visualizador

Página 1 de 1

CÁLCULO DE INDICADORES FINANCEIROS - 2021

| INDICIE DE LIQUIDEZ GERAL ILG=(AC+RLP) ÷ (PC+PNC) | |
|--|-------------|
| AC | 589.498,10 |
| RLP | 31.175,34 |
| PC | 369.328,44 |
| PCN | 50.559,47 |
| ILG | 1,48 |

| INDICIE DE ENDIVIDAMENTO GERAL EN=(PC+PNC) ÷ AT | |
|--|-------------|
| PC | 369.328,44 |
| PNC | 50.559,47 |
| AT | 879.993,71 |
| EM | 0,48 |

| INDICE DE SOLVENCIA GERAL (ISG) SG=AT ÷ (PC+PNC) | |
|---|-------------|
| AT | 879.993,71 |
| PC | 369.328,44 |
| PNC | 50.559,47 |
| SG | 2,10 |

| INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE ILC = AC / PC | |
|--|-------------|
| AC | 589.498,10 |
| PC | 369.328,44 |
| ILC | 1,60 |

PIETRO
 AVELAR SILVA
 SANTOS:0740
 4121671

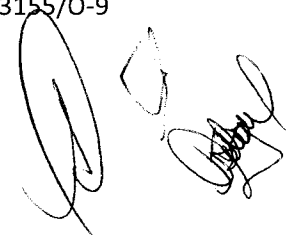
Assinado de forma digital por PIETRO AVELAR SILVA SANTOS:07404121671 Dados: 2022.03.30 10:43:42 -03'00'

JOICE BRUNA DE FARIA:07984471681
 1681

Assinado de forma digital por JOICE BRUNA DE FARIA:07984471681 Dados: 2022.03.30 10:44:16 -03'00'

Pietro Avelar Silva Santos
 CPF: 074.041.216-71

Joice Bruna de Faria
 CPF: 079.844.716-81
 CRC MG-123155/O-9



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

212

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| NUMERO DE INSCRIÇÃO 24.121.744/0001-22 MATRIZ | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA 04/02/2016 |
|---|---|--------------------------------|

NOME EMPRESARIAL
PAVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

| | |
|---|---------------------|
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ***** | PORTE EPP |
|---|---------------------|

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
74.20-0-02 - Atividades de produção de fotografias aéreas e submarinas
78.10-8-00 - Seleção e agenciamento de mão-de-obra
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári

| | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LOGRADOURO R ARAGUARI | NÚMERO 511 | COMPLEMENTO ANDAR 7 |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| CEP 30.190-114 | BAIRRO/DISTRITO BARRO PRETO | MUNICÍPIO BELO HORIZONTE | UF MG |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|

| | |
|--|-----------------------------------|
| ENDEREÇO ELETRÔNICO PROCESSOS@OLIVEIRACONTABILIDADE.COM.BR | TELEFONE (31) 3889-8020 |
|--|-----------------------------------|

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

| | |
|------------------------------------|---|
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 04/02/2016 |
|------------------------------------|---|

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** |
|----------------------------|------------------------------------|

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/05/2022 às 14:30:06 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA**

Nº 000000734011



20220000734011

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 27/04/2022 - 24/10/2022

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA

Data do Ato Constitutivo: 04/04/2018

Data da Última Atualização do Ato Constitutivo: 04/04/2018

Data de Registro: 06/04/2018

Registro CAU : PJ38656-1

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Objeto Social: Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial. Desenvolvimento de negócios para serviços de construção. Atividade de cobranças de faturas e de dividas para clientes. Serviços de assessoria e consultoria para empresas, desenvolvimento de negócios para serviços em geral. Prestação de serviços diversos na área ambiental, como coleta, transporte e destinação final de resíduos urbanos e varrição, capina, limpeza e conservação de vias públicas, tratamento de água quando executados por empresas de captação, construção de plantas de tratamento de água tratamento de esgoto por meio de processos físico, químico e biológico tais como: poluição, filtragem, sedimentação operação de estações de tratamento de esgoto. Prestação de serviços no agenciamento na seleção da mão de obra, locação de mão de obra temporária. Serviços de engenharia e arquitetura em geral.

Atividades econômicas:

- ATIVIDADES DE COBRANÇAS E INFORMAÇÕES CADASTRAIS
- ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA
- COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
- COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS
- CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
- FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL
- GESTÃO DE REDES DE ESGOTO
- LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
- OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
- OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- SELEÇÃO E AGENCIAMENTO DE MÃO-DE-OBRA
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
- TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

Capital social: R\$ 150.000,00

Última atualização do capital: 04/04/2018

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO

Título:
Arquiteto e Urbanista

Início do Contrato: 04/04/2018



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA
JURIDICA

Nº 000000734011



20220000734011

Número do RRT: 11876545

Tipo de Vínculo:

Designação:

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 734011/2022

Expedida em 27/04/2022, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: ZZ4861



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

CREA-MG

Nº 2889790/2022
 Emissão: 04/03/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: 6BAbb

815

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Registro: 53709

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 150.000,00

Data do Capital: 13/04/2018

Faixa: 2

Objetivo Social Pleno: TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL. DESENVOLVIMENTO DE NEGOCIOS PARA SERVICOS DE CONSTRUCAO. ATIVIDADE DE COBRANCAS DE FATURAS E DE DIVIDAS PARA CLIENTES. SERVICOS DE ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA EMPRESAS, DESENVOLVIMENTO DE NEGOCIOS PARA SERVICOS EM GERAL. PRESTACAO DE SERVICOS DIVERSOS NA AREA AMBIENTAL, COMO COLETA, TRANSPORTE E DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS URBANOS E VARRICAO, CAPINA, LIMPEZA E CONSERVACAO DE VIAS PUBLICAS, TRATAMENTO DE EFLUENTES, PURIFICACAO DE AGUAS PARA FINS DE ABASTECIMENTO, DESINFECACAO, COAGULACAO, FLOCULACAO, FILTRACAO, CORRECAO DE PH E FLUORETACAO, CAPTACAO, TRATAMENTO E DISTRIBUICAO DE AGUA, MEDICAO DE CONSUMO DE AGUA QUANDO EXECUTADOS POR EMPRESAS DE CAPTACAO, CONSTRUCAO DE ESTACAO DE BOMBEAMENTO DE AGUA, ESGOTOS, AGUA PLUVIAIS, CONSTRUCAO DE PLANTAS DE TRATAMENTO DE AGUA, TRATAMENTO DE ESGOTO POR MEIO DE PROCESSOS FISICO, QUIMICO E BIOLOGICOS COMO: POLUICAO, FILTRAGEM, SEDIMENTACAO, OPERACAO DE ESTACOES DE TRATAMENTO DE ESGOTO. PRESTACAO DE SERVICOS NO AGENCIAMENTO NA SELECAO DAMAO DE OBRA, LOCALIZACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA. SERVICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EM GERAL. *****

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

Endereço Matriz: RUA ARAGUARI, 511, 7º Andar, BARRO PRETO, BELO HORIZONTE, MG, 30190114

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 17/04/2018

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 076142

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: CLAUDIO FERNANDO CARDOSO OLIVEIRA

Registro: 1406256927

CPF: 645.496.406-00

Data Início: 26/05/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CAROLINA CALDAS GONDIM

Registro: 1416197141

CPF: 123.942.946-04

Data Início: 02/10/2020

Data Fim: 12/04/2022





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

CREA-MG

Nº 2889790/2022

Emissão: 04/03/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: 6BAbb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 2 DA RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 2 DA RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: VINICIUS ARAUJO VIANA DA COSTA

Registro: 1414132905

CPF: 102.261.166-62

Data Início: 02/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PAULO SERGIO MONTEIRO SANTANA

Registro: 1406036080

CPF: 278.935.376-04

Data Início: 15/04/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RAQUEL DE AMORIM ZAGO

Registro: 1417336234

CPF: 107.059.816-06

Data Início: 07/01/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JONEY TADEU PAPI MUZZI DE GOUVEA

Registro: 1417304006

CPF: 096.754.216-22

Data Início: 05/12/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

M ENG EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE DO CARMO DIAS

Registro: 1404136207

CPF: 108.992.866-15





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

CREA-MG

Nº 2889790/2022

Emissão: 04/03/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: 6BAbb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Início: 27/11/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE

Registro: 1407080075

CPF: 589.234.706-00

Data Início: 19/11/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO





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

CREA-MG

Nº 2909959/2022
 Emissão: 26/04/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: 7w139

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: CLAUDIO FERNANDO CARDOSO OLIVEIRA
 Registro: 1406256927
 CPF: 645.496.406-00
 Endereço: AV MINAS GERAIS, 215, DOM OSCAR, CONGONHAS., MG, 36414318
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 21/09/1995

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.
 Data de Formação: 17/12/1994

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
 Registro: 53709
 CNPJ: 24.121.744/0001-22
 Data Início: 26/05/2021
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





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

CREA-MG

Nº 2909897/2022
 Emissão: 26/04/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: 4xYAx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: JONEY TADEU PAPI MUZZI DE GOUVEA
 Registro: 1417304006
 CPF: 096.754.216-22
 Endereço: RUA GUANHAES, 360, 101, COLEGIO BATISTA, BELO HORIZONTE, MG, 31110160
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 09/03/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
 Data de Formação: 25/02/2018

ANOTAÇÕES DE CURSOS

M ENG EM ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
 Data de Formação: 03/06/2019

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MUZZI & PAPI ENGENHARIA EIRELI
 Registro: 0000061050
 CNPJ: 29.356.090/0001-30
 Data Início: 17/05/2018
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
 Registro: 53709
 CNPJ: 24.121.744/0001-22
 Data Início: 05/12/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-MG

Nº 2915142/2022

Emissão: 10/05/2022

Validade: 31/05/2022

Chave: AC68D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE

Registro: 1407080075

CPF: 589.234.706-00

Endereço: AVENIDA PROTÁSIO DE OLIVEIRA PENNA, 160, APTO 401, BURITIS, BELO HORIZONTE, MG, 30575360

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

Data de registro: 26/03/1991

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004

Data de Formação: 17/12/1990

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004

Data de Formação: 13/12/1991

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8598142610. Data de vencimento do boleto: 31/05/2022

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

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

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2021 (1/1)

Parcelamento Ano: 2022

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/3

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

Registro: 0000933260

CNPJ: 32.250.651/0001-26

Data Início: 26/03/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILAVEL TÉCNICO

Empresa: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Registro: 0000012580

CNPJ: 05.371.926/0001-07

Data Início: 10/02/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILAVEL TÉCNICO

Empresa: GUMA ENGENHARIA EIRELI

Registro: 0000914541





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

CREA-MG

Nº 2915142/2022
 Emissão: 10/05/2022
 Validade: 31/05/2022
 Chave: AC68D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CNPJ: 31.863.999/0001-26
 Data Início: 22/03/2022
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SUDESTE BRASIL COOPERATIVA DE TRANSPORTES
 Registro: 0000047770
 CNPJ: 21.445.959/0001-00
 Data Início: 27/11/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
 Registro: 53709
 CNPJ: 24.121.744/0001-22
 Data Início: 19/11/2018
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: A1MC PROJETOS LTDA
 Registro: 0000041279
 CNPJ: 18.968.880/0001-50
 Data Início: 20/01/2015
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: C.G. PLAN - CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO EM
 Registro: 24209
 CNPJ: 10.382.413/0001-31
 Data Início: 15/07/2017
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-MG

Nº 2902353/2022
 Emissão: 05/04/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: 7xya1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: RAQUEL DE AMORIM ZAGO

Registro: 1417336234

CPF: 107.059.816-06

Endereço: RUA MINISTRO OROZIMBO NONATO, 939, 102A, DONA CLARA, BELO HORIZONTE, MG, 31260230

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

Data de registro: 16/03/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

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

Data de Formação: 25/02/2018

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Registro: 53709

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Data Início: 07/01/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000738689



20220000738689

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 18/05/2022 - 14/11/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional TAMIRES PATRÍCIA DE MELO encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO **CPF:** 089.449.336-18

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU : A113436-1

Data de obtenção de Títulos: 20/03/2015

Data de Registro nacional profissional: 22/07/2015

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 738689/2022

Expedida em 18/05/2022, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 04B762



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000701805



20210000701805

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 18/11/2021 - 17/05/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional TAMIREZ PATRÍCIA DE MELO encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: TAMIREZ PATRÍCIA DE MELO **CPF:** 089.449.336-18

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU : A113436-1

Data de obtenção de Títulos: 20/03/2015

Data de Registro nacional profissional: 22/07/2015

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

Pais de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 701805/2021

Expedida em 18/11/2021, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 5W3DZD



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 000000701805



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 18/11/2021 - 17/05/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional TAMIRES PATRÍCIA DE MELO encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: TAMIRES PATRÍCIA DE MELO **CPF:** 089.449.336-18
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro CAU : A113436-1
Data de obtenção de Títulos: 20/03/2015
Data de Registro nacional profissional: 22/07/2015
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):
- Arquiteto e Urbanista

Pais de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

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

Certidão nº 701805/2021

Expedida em 18/11/2021, BELO HORIZONTE/MG, CAU/MG

Chave de Impressão: 5W3DZD



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

CREA-MG

Nº 2904087/2022
 Emissão: 08/04/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: Wx294

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: VINICIUS ARAUJO VIANA DA COSTA

Registro: 1414132905

CPF: 102.261.166-62

Endereço: RUA NASCIMENTO GURGEL, 15, APTO 102, GUTIERREZ, BELO HORIZONTE, MG, 30441170

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

Data de registro: 02/03/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

Data de Formação: 01/03/2015

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: RESOLUCAO 447 DE 22.09.2000, DO CONFEA. // ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

Data de Formação: 17/12/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Registro: 53709

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Data Início: 02/10/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: FACTO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Registro: 65483

CNPJ: 34.612.442/0001-00

Data Início: 02/10/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





827
Q

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESARIA)

| Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE | CNPJ | Data de Arquivamento do Ato Constitutivo | Data de Início de Atividade |
|--|--------------------|--|-----------------------------|
| 3160064639-0 | 24.121.744/0001-22 | 04/02/2016 | 01/12/2015 |

Endereço Completo:

RUA ARAGUARI 511 ANDAR 7 - BAIRRO BARRO PRETO CEP 30190-114 - BELO HORIZONTE/MG

Objeto Social:

SERVICOS DE TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL, DESENVOLVIMENTO DE NEGOCIOS PARA SERVICOS DE CONSTRUCAO, SERVICOS DE ASSESSORIA E CONSULTORIA PARA EMPRESAS, PRESTACAO DE SERVICOS DIVERSOS NA AREA AMBIENTAL COMO: LIMPEZA E CONSERVACAO DE VIAS PUBLICAS, TRATAMENTO DE EFLUENTES, PURIFICACAO DE AGUAS PARA FINS DE ABASTECIMENTO, DESINFECCAO, COAGULACAO, FLOCULACAO, FILTRACAO, CORRECAO DE PH E FLUORETACAO, CAPTACAO, TRATAMENTO E DISTRIBUICAO DE AGUA, MEDICAO DE CONSUMO DE AGUA QUANDO EXECUTADOS POR EMPRESAS DE CAPTACAO, CONSTRUCAO DE ESTACAO DE BOMBEAMENTO DE AGUA, ESGOTOS, AGUA PLUVIAIS, CONSTRUCAO DE PLANTAS DE TRATAMENTO DE AGUA, TRATAMENTO DE ESGOTO POR MEIO DE PROCESSOS FISICO, QUIMICO E BIOLOGICO TAIS COMO: POLUICAO, FILTRAGEM, SEDIMENTACAO OPERACAO DE ESTACOES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, PRESTACAO DE SERVICOS NO AGENCIAMENTO NA SELECAO DA MAO DE OBRA, LOCAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA, SERVICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, ATIVIDADES DE PRODUCAO DE FOTOGRAFIAS AEREAS.

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Capital Social: R\$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS | Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte EMPRESA PEQUENO PORTE (Lei Complementar nº123/06) | Prazo de Duração INDETERMINADO |
| Capital Integralizado: R\$ 150.000,00 CENTO E CINQUENTA MIL REAIS | | |

Titular/Administrador

| CPF/NIRE | Nome | Tér. Mandato | Função |
|----------------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| 074.041.216-71 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS | xxxxxxx | TITULAR / ADMINISTRADOR |

Status: xxxxxxx Situação: ATIVA

Último Arquivamento: 01/04/2022 Número: 9278271

Ato 223 - BALANCO

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C220001243955 e visualize a certidão)



22/244.954-3



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

828

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESARIA)

Empresa(s) Antecessora(s)

| Nome Anterior | Nire | Número Aprovação | UF | Tipo Movimentação |
|--------------------------------------|--------------|------------------|----|-------------------------------|
| P. AVELAR ENGENHARIA LTDA - EPP | xxxxxxx | 6750271 | xx | ALTERAÇÃO DE NOME EMPRESARIAL |
| P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS LTDA | 3121057336-3 | 31600646390 | xx | TRANSFORMACAO |

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 16 de Maio de 2022 09:57

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C220001243955 e visualize a certidão)



22/244.954-3

Página 2 de 2



SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:
14/02/2022CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
15/05/2022

NOME/NOME EMPRESARIAL: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002700414.00-40

CNPJ/CPF: 24.121.744/0001-22

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: RUA ARAGUARI

NÚMERO: 511

COMPLEMENTO: ANDAR 7,

BAIRRO: BARRO PRETO

CEP: 30190114

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000523905480



Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

830

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 24.121.744/0001-22

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 26 de Abril de 2022 às 15:45

BELO HORIZONTE, 26 de Abril de 2022 às 15:45

Código de Autenticação: 2204-2615-4551-0101-0663

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folha(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

231

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI
CNPJ: 24.121.744/0001-22

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 10:55:03 do dia 30/12/2021 <hora e data de Brasília>.

Válida até 28/06/2022.

Código de controle da certidão: **FA5D.6CC4.3D55.13AA**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar

Imprimir

822


CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 24.121.744/0001-22

Razão Social: P AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Endereço: R ARAGUARI 741 SALA 101 / BARRO PRETO / BELO HORIZONTE / MG /
30190-114

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 13/05/2022 a 11/06/2022

Certificação Número: 2022051303465565329451

Informação obtida em 18/05/2022 11:49:48

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br





Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

8233

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE
CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVO
PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO

Código de Controle: **ABKHMJHIN**

Certidão nº **18.972.916** Exercício: **2022**

Emissão em: **04/05/2022**

Requerimento em: **14:34:29**

Validade: **03/06/2022**

Nome: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

CNPJ: **24.121.744.0001.22**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Preços inscritos ou não em dívida ativa.

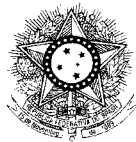
RESSALVAS

Existe(m) lançamento(s) a vencer

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

230

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 24.121.744/0001-22
Certidão nº: 11684677/2022
Expedição: 13/04/2022, às 08:56:38
Validade: 10/10/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **24.121.744/0001-22**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

835
[Handwritten signature]

| | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|--|
| REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL | | M G | |
| NOME DIEGO AVELAR DA SILVA SANTOS | | | |
| DOC. IDENTIDADE/ORG EMISSOR/UF MG10224805 SSP MG | | | |
| CPF 054.355.966-10 | | DATA NASCIMENTO 28/06/1982 | |
| FILIAÇÃO WILSON DOS SANTOS FILHO | | | |
| SONIA MARIA AVELAR DA SILVA SANTOS | | | |
| PERMISSÃO | ACC | CAT. HAB. | |
| Nº REGISTRO 03435981909 | VALIDADE 05/10/2025 | 1ª HABILITAÇÃO 14/10/2004 | |
| OBSERVAÇÕES | | | |
| <i>[Handwritten signature]</i> | | | |
| LOCAL BELO HORIZONTE, MG | | DATA EMISSÃO 06/10/2020 | |
| ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO | | 60934552365 MG581872983 | |
| MINAS GERAIS | | | |
| DENATRAN | | CONTRAN | |

VÁLIDA EM TODO
O TERRITÓRIO NACIONAL
2139366287

2139366287

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

[Handwritten signatures]

836
[Handwritten signature]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO
CENTRO NACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO

NOME
PIETRO AVELAR SILVA SANTOS

DOC. IDENTIFIC. / ORG. EMISSOR
MG13289072 SSP MG

CPF 074.041.216-71 **DATA NASCIMENTO** 28/02/1985

FILIAÇÃO
WILSON DOS SANTOS
FILHO
SONIA MARIA AVELAR
SILVA SANTOS

PROFISSÃO ACC **CATEG.** AB

Nº IDENTIFIC. 03381935010 **VALIDADE** 05/04/2026 **Nº ANULAÇÃO** 12/08/2004

Observações
A:

[Handwritten signature]
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL CONGONHAS, MG **DATA EMISSÃO** 07/04/2021

Emissão da Canteira Neto 09604250166
Director IDENTRANMG MG591869152
ADMINISTRAÇÃO DO TERREIRO

MINAS GERAIS

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 2194011418

PROIBIDO PLASTIFICAR 2194011418

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXO III
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 002/2022
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 002 /2022

DADOS BANCÁRIOS

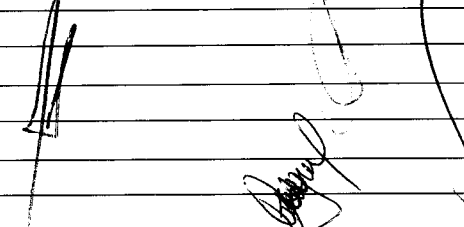
| |
|----------------------------------|
| NOME DO BANCO: |
| Banco Bradesco |
| CIDADE: |
| Belo Horizonte |
| Nº DA AGÊNCIA |
| 3138 |
| Nº DA CONTA CORRENTE DA EMPRESA: |
| 28053-4 |

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

| |
|-----------------------------------|
| NOME COMPLETO: |
| Pietro Avelar Silva Santos |
| CARGO OU FUNÇÃO: |
| Sócio-administrador |
| IDENTIDADE Nº: |
| MG-13.289.072 (SSP/MG) |
| CPF/MF: |
| 074.041.216-71 |
| TELEFONE DE CONTATO: |
| (31) 2528-6037 |
| PROCURADOR |
| NOME COMPLETO: |
| Diego Avelar Silva Santos |
| CARGO OU FUNÇÃO: |
| Diretor Comercial |
| IDENTIDADE Nº: |
| MG-10.224.805 (SSP/MG) |
| CPF/MF: |
| 054.355.966-10 |
| TELEFONE DE CONTATO: |
| (31) 2528-6037 |

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (PROCURADOR)

| |
|----------------------------------|
| NOME COMPLETO: |
| Diego Avelar Silva Santos |
| CARGO OU FUNÇÃO: |
| Diretor Comercial |
| IDENTIDADE Nº: |
| MG-10.224.805 (SSP/MG) |



| |
|-----------------------|
| CPF/MF: |
| 054.355.966-10 |
| TELEFONE DE CONTATO: |
| (31) 2528-6037 |

DECLARAÇÃO DE DOMICÍLIO ELETRÔNICO DA EMPRESA

| |
|--|
| Declaramos que o Domicílio Eletrônico da Empresa para o recebimento de autorização de fornecimento, alerta de avs, notificações e decisões administrativas, é: |
| e-mail: deborah@pavelarengenharia.com.br |

DECLARAÇÃO DE ASSINATURA POR CERTIFICAÇÃO DIGITAL

Declaramos estar ciente que, o representante legal indicado neste documento, será o signatário da "Ata de Registro de Preços", o qual deverá assinar o documento eletrônico em formato "PDF", por certificação digital.

Belo Horizonte, 27 de abril de 2022.

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por
P.AVELAR CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.05.18 15:11:26
-03'00'

Diego Avelar Silva Santos
Representante Legal (Procurador)
P.AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 24.121.744/0001-22



DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa **P. Avelar Consultoria e Serviços EIRELI**, líder do Consórcio CFP, inscrita no CNPJ sob nº. 24.121.744/0001-22, com sede na Rua Araguari, 511 – 7º andar - Barro Preto, Belo Horizonte - MG, 30190-110, por intermédio de seu representante legal o Sr. Diego Avelar da Silva Santos, portador da Carteira de Identidade nº. MG-10.224.805 e do CPF nº. 054.355.966-10, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, enquadrar-se no tratamento diferenciado e favorecido dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos termos do disposto na Lei Complementar nº. 123/2006, e suas alterações.

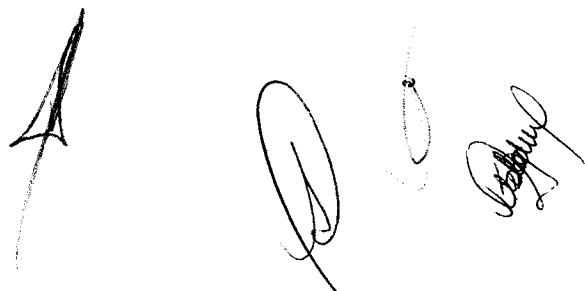
Declara ainda, sob as penas da Lei, que não possui nenhum dos impedimentos previstos no §4º, do artigo 3º, da Lei Complementar nº 123/2006, e suas alterações.

Belo Horizonte, 27 de abril de 2022.

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por P.AVELAR
CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.05.18 15:10:59 -03'00'

Diego Avelar
Representante Legal (Procurador)
P.AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 24.121.744/0001-22



DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Sob as penas da lei, para os devidos fins e especialmente para o Procedimento Licitatório nº. 002/2022, do Pregão Eletrônico nº. 002 / 2022, promovido pela AMMESF, a empresa **P. Avelar Consultoria e Serviços EIRELI**, líder do Consórcio CFP, inscrita no CNPJ/MF sob n.º24.121.744/0001-22, com sede à Rua Araguari, nº 511 – 7º andar - Barro Preto, no município de Belo Horizonte - MG, CEP: 30190-110, pelo seu representante legal, infra identificado, DECLARA:

a) Que conhece e aceita o inteiro teor do edital do Pregão supra identificado, ressalvado o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações desta licitação;

b) Que até a presente data inexistem Fatos Impeditivos para Habilitação e Contratação com a Administração Pública;

c) Que para fins do disposto no inc V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, não emprega Menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;

d) E que, portanto, em cumprimento ao disposto no inc VII do art. 4º da Lei nº. 10.520/2002, de 17 de julho de 2002, se encontra perfeitamente apta para participar do Procedimento Licitatório supra-identificado, estando em situação regular com suas obrigações perante o INSS, FGTS e com as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal.

e) Declara, ainda, estar ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

Belo Horizonte, 27 de abril de 2022.

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por
P.AVELAR CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.04.26 15:34:34
-03'00'

Diego Avelar Silva Santos

Representante Legal (Procurador)

P.AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI

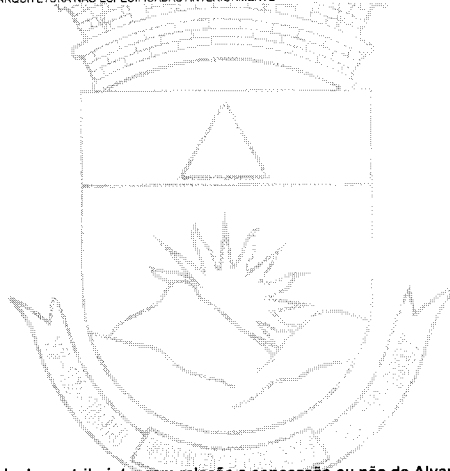
CNPJ: 24.121.744/0001-22



| | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL 0.751.176/001-6 | | CNPJ / CPF 24.121.744/0001-22 | | DATA DE INÍCIO 04/02/2016 | DATA EMISSÃO 26/04/2022 |
| NOME OU RAZÃO SOCIAL P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI | | | | | |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA) P.AVELAR ENGENHARIA LTDA EPP | | | | | |
| NATUREZA JURÍDICA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESARIA) | | | | | |
| ÁREA ÚTILIZADA 100 | REGIONAL CENTRO-SUL | | PORTE DA EMPRESA EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP | | |
| LOGRADOURO RUA ARAGUARI | | | NÚMERO 511 | COMPLEMENTO ANDAR 7 | |
| BAIRRO / DISTRITO BARRO PRETO | | CEP 30190-114 | MUNICÍPIO BELO HORIZONTE | | UF MG |
| CPF DO RESPONSÁVEL 074.041.216-71 | NOME DO RESPONSÁVEL PIETRO AVELAR SILVA SANTOS | | | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PRINCIPAL 859960400 TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL | | | | | |

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

| | |
|--------------|---|
| 7810-8/00-00 | SELEÇÃO E AGENCIAMENTO DE MÃO-DE-OBRA |
| 7020-4/00-99 | ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA, NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE |
| 7111-1/00-00 | SERVÍCIOS DE ARQUITETURA |
| 7112-0/00-00 | SERVÍCIOS DE ENGENHARIA |
| 7420-0/02-00 | ATIVIDADES DE PRODUÇÃO DE FOTOGRAFIAS AERÉAS E SUBMARINAS |
| 8299-7/99-99 | OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE AS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE |
| 3701-1/00-01 | GESTÃO DE REDES DE ESGOTO |
| 7119-7/99-00 | ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE |



Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte, com relação a concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento.

Não faz prova de regularidade fiscal, que por sua vez deve ser feita mediante exibição da Certidão Negativa de Débitos - CND.

Este documento somente fará prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuinte de Tributos Mobiliários-CMC, quando acompanhado do respectivo

Ato Constitutivo ou de Alteração registrado no órgão competente no caso de Pessoa Jurídica e, no caso de Pessoa Física com apresentação de identidade,

CPF ou Carteira de Órgão de Classe.

- Ocorrendo encerramento de atividade, mudança de endereço ou qualquer outra alteração de dados constantes do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, deverá o contribuinte promover a competente baixa ou atualização no prazo máximo de 30 (trinta) dias após ocorrido o fato, conforme Decreto Municipal 17.175/2019, sob pena de ser autuado, conforme prevê a letra B do inciso I, art. 7º da Lei 7.378/97;

- Os procedimentos para efetuar a baixa ou atualização dos dados cadastrais, será através da Redesim, e as Informações estão disponíveis através do site www.redesim.gov.br.

- As informações sobre serviços, procedimentos, emissão da FIC - Ficha de Inscrição Cadastral e emissão de formulários do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, estão disponíveis através do site <https://prefeitura.pbh.gov.br/servicos>.

843

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE:

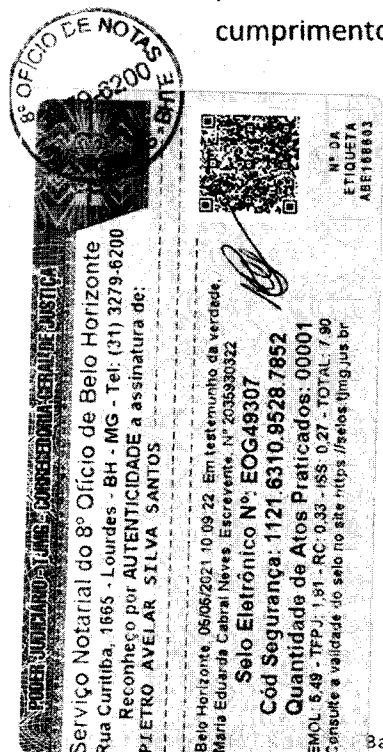
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob nº: 24.121.744/0001-22, com sede em Belo Horizonte, na Rua Araguari, nº 511, 7º andar, CEP 30.190-114, neste ato representada por seu representante legal Sr. **PIETRO AVELAR SILVA SANTOS**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 28/02/1985, portador da Carteira de Identidade nº MG-13.289.072 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob nº 074.041.216-71, residente e domiciliado em Congonhas/MG, na Rua dos Cristais, nº 135, bairro Lamartine, CEP: 36.415-000,

OUTORGADO:

DIEGO AVELAR SILVA SANTOS, brasileiro, solteiro, Diretor Comercial, nascido em 28/06/1981, inscrito no CPF sob o nº 054.355.966-10, portador da Carteira de Identidade MG-10.224.805 (SSP/MG), residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Manila, 90, Apto 1308, Torre 3, bairro Estrela Dalva, CE: 30.575-010

Por este instrumento particular o OUTORGANTE constitui procurador o OUTORGADO a quem confere **poderes expressos, irrevogáveis e irretroatáveis**, podendo representá-lo em processos licitatórios, documentações, propostas, receber citações, concordar com condições, transigir, renunciar e interpor recursos, compromissar-se, formular contribuições verbais e/ou escritas, receber intimações, notificações e citações, desistir ou não de prazos e recursos, assinar quaisquer papéis, documentos e instrumentos, prestar todos os esclarecimentos, enfim praticar todos os atos inerentes para fiel cumprimento dos processos licitatórios e administrativos da empresa.

Belo Horizonte/MG, 03 de abril de 2021.



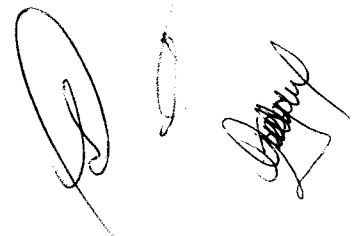
8º OFÍCIO DE NOTAS EIRELI
3279-6200
PAVELAR ENGENHARIA

PAVELAR ENGENHARIA - CONDOMÍNIO SERVIDOR JUSTIÇA
Serviço Notarial do 8º Ofício de Belo Horizonte
Rua Curitiba, 1665 - Lourdes - BH - MG - Tel: (31) 3279-6200
Reconheço por AUTENTICIDADE a assinatura de:
PIETRO AVELAR SILVA SANTOS

Belo Horizonte, 06/05/2021 10:09:22. Em testemunho da verdade,
Maria Eduarda Cabral Neves, Escrevente, N.º 2036930322
Selo Eletrônico N.º EOG49307
Cód. Segurança: 1121.6310.9528.7852
Quantidade de Atos Praticados: 00001
EMOL: 6.49 - TFP: 1,91 - RC: 0,33 - IS: 0,27 - TOTAL: 7,90
Consulte a validade do selo no site <https://selos.tjmg.jus.br>

N.º DA ETIQUETA ABE108803


P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EPP
PIETRO AVELAR SILVA SANTOS
CPF: 074.041.216-71





843
D



PROCURAÇÃO

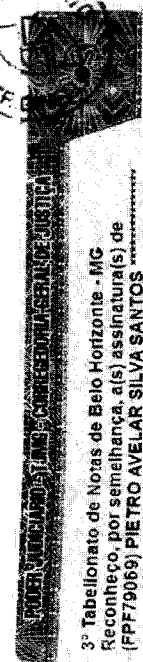
Por este instrumento particular, eu, **Pietro Avelar Silva Santos**, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 28/02/1985, portador da Cédula de Identidade nº MG-13.289.072 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob nº 074.041.216-71, residente e domiciliado em Congonhas/MG, na Rua dos Cristais, 135, bairro: Distrito Lamartine, CEP: 36.415-000, representante legal da empresa **P. Avelar Consultoria e Serviços EIRELI**, líder do Consórcio CFP, inscrita no CNPJ sob nº: 24.121.744/0001-22, OUTORGO poderes expressos, irrevogáveis e irretroatáveis ao Sr. **Diego Avelar Silva Santos**, portador da Cédula de Identidade nº MG-10.224.805 (SSP/MG), e inscrito no CPF sob nº 054.355.966-10, residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Manila, 90, Apto 1601, Torre 1, bairro Estrela Dalva, CEP: 30.575-010, podendo protocolar documentações, propostas, formular lances de preços, receber citações, concordar com condições, transigir, renunciar e interpor recursos, compromissar-se, formular contribuições verbais e/ou escritas, receber intimações, notificações e citações, desistir ou não de prazos e recursos, assinar quaisquer papéis, documentos e instrumentos e prestar todos os esclarecimentos relacionados com o objeto do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2022, realizado pela ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF**, enfim praticar todos os atos inerentes ao certame para fiel cumprimento do mesmo.

Belo Horizonte, 26 de abril de 2022.


Pietro Avelar Silva Santos
RG: MG-13.289.072 (SSP/MG)
CPF: 074.041.216-71



em testemunho da verdade.
Belo Horizonte, 26/04/2022 10:59:45 32064
SELO DE CONSULTA: FPF79069
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 68165455.30101440
Quantidade de atos praticados: 01
Atos praticados por
Gabriela Maira Evangelista Silva - Escrivã de Tabelionato
Enrol:RS7.04 TP:RS2.19 Total:RS9.23 J5:RS0.33
Consulte e valide este selo no site <https://selos.tjmg.jus.br/>

Nº DA ETIQUETA: ABS928571



894
Q

Voltar

Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 05.296.490/0001-39
Razão Social: CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA
Endereço: R HELENA ANTIPOFF 450 / SAO BENTO / BELO HORIZONTE / MG / 30350-690

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 25/05/2022 a 23/06/2022

Certificação Número: 2022052500560565245290

Informação obtida em 08/06/2022 10:52:13

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

845

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE

CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA PESSOA JURÍDICA

REGISTROS DE ACESSO

Código de Controle: **AFEDFNGONJ**

Certidão nº **19.222.385** Exercício: **2022**

Emissão em: **08/06/2022**

Requerimento em: **10:53:42**

Validade: **08/07/2022**

Nome: **CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA**

CNPJ: **05.296.490.0001.39**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em dívida ativa.

896

**ANEXO II
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº. 002/2022.
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2022**

PROPOSTA DE PREÇOS

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| CONSÓRCIO CFP, composto pelas empresas: | | |
| Razão Social (Empresa Líder) P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI | | |
| CNPJ 24.121.744/0001-22 | | |
| Endereço Rua Araguari, n.º nº 511 – 7º andar, bairro Barro Preto, em Belo Horizonte/MG, CEP: 30.190-110. | | |
| Telefone/Fax/e-mail para contato e envio da Ata/Contrato (31) 2528-6037 / deborah@pavelarengenharia.com.br | | |
| Telefone/Fax/e-mail para contato e envio das Ordens de Compras (31) 2528-6037 / deborah@pavelarengenharia.com.br | | |
| Banco Bradesco | Agência 3138 | Conta Corrente 28053-4 |
| Dados do Signatário – Para assinatura da Ata/Contrato | | |
| Nome: Pietro Avelar Silva Santos | | |
| Cargo: Sócio-administrador | Identidade: MG-13.289.072 (SSP/MG) | CPF: 074.041.216-71 |
| Dados Procurador | | |
| Nome: Diego Avelar Silva Santos | | |
| Cargo: Diretor Comercial | Identidade: MG-10.224.805 (SSP/MG) | CPF: 054.355.966-10 |
| Razão Social (Empresa Consorciada) CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA | | |
| CNPJ 05.296.490/0001-39 | | |
| Endereço Rua Helena Antipoff, nº 450, Bairro São Bento, em Belo Horizonte, CEP: 30350-690 | | |
| Telefone/Fax/e-mail para contato e envio da Ata/Contrato (31) 2516-9515 / comercial@cavainfraestrutura.com.br | | |
| Telefone/Fax/e-mail para contato e envio das Ordens de Compras (31) 2516-9515 / comercial@cavainfraestrutura.com.br | | |
| Banco | Agência | Conta Corrente |

847

| | | |
|--|---|--|
| Itaú | 2979-3 | 30.284-7 |
| Dados do Signatário – Para assinatura da Ata/Contrato | | |
| Nome: Roney Geraldo Nogueira | | |
| Cargo: Sócio-diretor | Identidade: CREA-MG 53.236/D | CPF: 574.274.456-00 |
| Razão Social (Empresa Consorciada) FUTURA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA | | |
| CNPJ 20.240.093/0001-39 | | |
| Endereço Avenida João César de Oliveira, nº 3100, sala 104, bairro Novo Eldorado, em Contagem/MG, CEP: 32.341-001. | | |
| Telefone/Faz/e-mail para contato e envio da Ata/Contrato (31) 98866-3030 / bbechelany@gmail.com | | |
| Telefone/Faz/e-mail para contato e envio das Ordens de Compras (31) 98866-3030 / bbechelany@gmail.com | | |
| Banco Bradesco | Agência 3436 | Conta Corrente 31.390-4 |
| Dados do Signatário – Para assinatura da Ata/Contrato | | |
| Nome: Bruno Bechelany Batista da Silva | | |
| Cargo: Sócio-administrador | Identidade: M-6.046.165 (SSP/MG) | CPF: 001.950.626-04 |
| Declaramos que nos preços propostos encontram-se inclusos todos os impostos, além do lucro, todas e quaisquer despesas de custos, tais como: materiais, mão-de-obra para execução dos serviços e movimentação dos mobiliários, EPI's, equipamentos, transportes, cargas, seguro, encargos sociais e trabalhistas, limpeza durante a execução após a finalização dos serviços, custos e benefícios, taxas, licenças e impostos, inclusive alvarás, ligações provisórias e definitivas, bem como quaisquer outras que ocorram, direta ou indiretamente, relacionadas com a consecução do objeto desta licitação. | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Bocaiuva | Brasília de Minas | Botumirim | Buritizeiro | Campo Azul |
| Capitão Enéas | Chapada Gaúcha | Claro dos Poções | Cônego Marinho | Coração de Jesus |
| Cristália | Engenheiro Navarro | Francisco Dumont | Francisco Sá | Glaucilândia |
| Ibiaí | Ibiracatu | Icaraí de Minas | Jaíba | Januária |
| Joaquim Felício | Juramento | Lagoa dos Patos | Lassance | Lontra |
| Luislândia | Mamonas | Manga | Matias Cardoso | Miravânia |
| Patis | Pedras de Maria da Cruz | Pintópolis | Pirapora | Ponto Chique |
| Santa Fé de Minas | São Francisco | São João da Lagoa | São João do Pacuí | São Romão |
| Ubai | Várzea da Palma | | | |

Informamos que nos comprometemos a assinar a Ata de Registro de Preços no prazo determinado pela AMMESF, e o Contrato no prazo determinado pelo Contratante, indicando para esse fim o Sr. **Pietro Avelar Silva Santos**, RG nº MG-13.289.072 (SSP/MG) e CPF nº 074.041.216-71, como representante legal deste Consórcio.

Informamos o endereço eletrônico e telefone para envio de correspondências e notificações que se fizerem necessárias: **deborah@pavelarengenharia.com.br**

Ficando a licitante ciente que em caso de mudança de endereço eletrônico o mesmo deverá comunicar imediatamente à AMMESF.

A presente proposta tem validade **60 (sessenta) dias**.

| ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| LOTE | TABELA | VALOR DO DESCONTO (%) |
| 1 | Tabela Atualizada (DNIT) | 41% (quarenta e um por cento) |
| | Tabela Atualizada (SINAPI) | |
| | Tabela Atualizada (SETOP) | |
| | Tabela Atualizada (SUDECAP) | |
| | Tabela Atualizada (COPASA) | |

| DETALHAMENTO DE COMPOSIÇÃO DO BDI3 | | PRATICADO | 35,62% |
|------------------------------------|--------|---|--------|
| Administração Central (AC) | 5,50% | BDI= (((1+AC+R+G)x(1+L)x(1+DF)))/(1-T))-1 | |
| Lucro (L) | 10,43% | | |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,39% | | |
| Seguros e Garantias (G) | 1,99% | IMPOSTOS: ISS + PIS + COFINS | |
| Riscos (R) | 3,16% | | |
| Impostos (I) | 8,65% | | |

Belo Horizonte, 08 de junho de 2022.

P.AVELAR CONSULTORIA E
SERVICOS EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por P.AVELAR
CONSULTORIA E SERVICOS
EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.06.08 10:23:54 -03'00'

CONSÓRCIO CFP

Empresa Líder: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI
Representante Legal (Procurador): **Diego Avelar Silva Santos**



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

CREA-MG

Nº 2924516/2022

Emissão: 08/06/2022

Validade: 30/06/2022

Chave: WZYAx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Empresa: FUTURA CONSULTORIA E SERVICOS LTDA

CNPJ: 20.240.093/0001-39

Registro: 0000044740

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 500.000,00

Data do Capital: 18/08/2014

Faixa: 3

Objetivo Social Pleno: A CONSTRUCAO CIVIL, MAIS ESPECIFICAMENTE EM PROJETOS DE EXECUCAO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, EDIFICACOES RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE SERVICOS, OBRAS DE URBANIZACAO, MONTAGENS DE ESTRUTURAS METALICAS E DE OUTROS TIPOS, OBRAS DE SANEAMENTO BASICO, PROJETOS DE INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, HIDRAULICA E SANITARIA EM EDIFICACOES E OUTROS SERVICOS AUXILIARES DE CONSTRUCAO, ELABORACAO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E GERENCIAMENTO DE OBRAS, PROJETOS ARQUITETONICOS E ESTRUTURALL DE EDIFICACOES, ESTUDOPRELIMINAR, ANTEPROJETOS, PROJETO LEGAL, PROJETO DE EXECUCAO, DETALHAMENTOS DE SERVICOS CONEXOS LEVANTAMENTO ARQUITETONICO, ESTUDOS DE VIABILIDADE TECNICAL E DE ENGENHARIA, MEMORIAL DESCRITIVO E ORCAMENTO, PROJETO DE REFORMA OU REVITALIZACAO DE EDIFICIOS EXISTENTES, PROJETO DE COMUNICACAO VISUAL, PERSPECTIVAS ARQUITETONICAS EXTERNAS E INTERNAS, PROJETOS DE PAISAGISMO E URBANISMO, PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, PROJETOS E CONSTRUCAO DE PONTES E PASSARELAS, PROJETOS E CONSTRUCAO DE DRENAGEM PLUVIAL EM AVENIDAS, RUAS E QUADRAIS, PROJETOS PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA E POLIEDRICA, INTERTRATAMENTO DE PAVIMENTACAO, PROJETOS HIDRO SANITARIOS, ESTRUTURAL E INCENDIO PARA EDIFICACOES, PROJETO PARA DISTRITO INDUSTRIAL SUSTENTAVEL, PROJETO PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, EIVE, RIMA, RCA, PROJETO E CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, COLETA DE RESIDUOS DE LIXO HOSPITALAR, MANUTENCAO E EXPLORACAO DE ATERRO SANITARIO E ATERRO CONTROLADO, MANUTENCAO E CONSERVACAO DE PRACAS, SERVICOS DE CAPINA QUIMICA E MECANIZADA, CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE REDE DE ENERGIA DE ALTA TENSAO, CONSTRUCAO DE GASODUTOS E OLEODUTOS, CONCESSAO E MANUTENCAO DE RODODVIAS, PORTOS E AREOPORTOS, PAVIMENTACAO ASFALTICA E POLIEDRICA, ATIVIDADES DE SERVICOS DE TERRAPLENAGEM EM OBRAS APLICADAS A CONSTRUCAO CIVIL E A LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO CIVIL E A LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO CIVIL, TAIS COMO: ALUGUEIS DE CAMINHOS, RETROESCAVADEIRAS, COMPACTADORES, BETONEIRAS EFURADEIRAS, LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUCAO E DEMOLICAO, PRESTACAO DE SERVICOS DE LIMPEZA E CONSERVACAO, COLETA E PROCESSAMENTO DE RESIDUOS E LIXO, SELECAO DE AGENCIAMENTO DE MAO DE OBRAS, LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA OU PERMANENTE DE QUALQUER NATUREZA. MONTAGENS INDUSTRIAIS, LIMPEZA INDUSTRIAL, SOCIAL E URBANA, URBANIZACAO E CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE, SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS, SERVICOS DE DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS.

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

Endereço Matriz: RUA UNIVERSO, 21, Sala 401/402, SANTA LÚCIA, BELO HORIZONTE, MG, 30350612

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 01/09/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 061348

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8598287303. Data de vencimento do boleto: 30/06/2022
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Parcelamento Ano: 2022

Quantidade de Parcelas Pagas: 2/12

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ELIANE ANTONIO FERREIRA

Registro: 1409972968

CPF: 037.555.436-05





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

CREA-MG

Nº 2924516/2022
Emissão: 08/06/2022
Validade: 30/06/2022
Chave: WZYAx

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Início: 19/11/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-MG

Nº 2921893/2022
 Emissão: 31/05/2022
 Validade: 31/03/2023
 Chave: 23B1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Interessado(a)

Profissional: JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE
 Registro: 1407080075
 CPF: 589.234.706-00
 Endereço: AVENIDA PROTÁSIO DE OLIVEIRA PENNA, 160, APTO 401, BURITIS, BELO HORIZONTE, MG, 30575360
 Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 26/03/1991

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004
 Data de Formação: 17/12/1990

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007 // RESOLUCAO 359 , ARTIGO 004
 Data de Formação: 13/12/1991

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

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

Última Anuidade Paga

Ano: 2022 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
 Registro: 0000933260
 CNPJ: 32.250.651/0001-26
 Data Início: 26/03/2021
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: LOCADORA TERRAMARES LTDA
 Registro: 0000012580
 CNPJ: 05.371.926/0001-07
 Data Início: 10/02/2022
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: GUMA ENGENHARIA EIRELI
 Registro: 0000914541
 CNPJ: 31.863.999/0001-26
 Data Início: 22/03/2022
 Data Fim: Indefinido





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

CREA-MG

Nº 2921893/2022

Emissão: 31/05/2022

Validade: 31/03/2023

Chave: 23B1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SUDESTE BRASIL COOPERATIVA DE TRANSPORTES

Registro: 0000047770

CNPJ: 21.445.959/0001-00

Data Início: 27/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

Registro: 53709

CNPJ: 24.121.744/0001-22

Data Início: 19/11/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: A1MC PROJETOS LTDA

Registro: 0000041279

CNPJ: 18.968.880/0001-50

Data Início: 20/01/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Empresa: C.G. PLAN - CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO EM

Registro: 24209

CNPJ: 10.382.413/0001-31

Data Início: 15/07/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO



853



SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

Negativa

CERTIDÃO EMITIDA EM:
07/06/2022CERTIDÃO VALIDA ATÉ:
05/09/2022

NOME/NOME EMPRESARIAL: P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 002700414.00-40

CNPJ/CPF: 24.121.744/0001-22

SITUAÇÃO: Ativo

LOGRADOURO: RUA ARAGUARI

NÚMERO: 511

COMPLEMENTO: ANDAR 7,

BAIRRO: BARRO PRETO

CEP: 30190114

DISTRITO/POVOADO:

MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE

UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO

NÚMERO DO PTA

DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2022000550452644



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

254

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE

CERTIDÃO DE QUITACAO PLENA PESSOA JURIDICA

REGISTROS DE ACESSO

Codigo de Controle: **AJGLEIGHMJ**

Certidão nº **19.222.247** Exercício: **2022**

Emissão em: **08/06/2022**

Requerimento em: **10:45:57**

Validade: **08/07/2022**

Nome: **P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI**

CNPJ: **24.121.744.0001.22**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar debitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobranca e Divida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Publica Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em divida ativa.

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Sessão Pública

Nº 002

Às 10:00 horas do dia 19/05/2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pela portaria 001/2022, 01 de fevereiro de 2022, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 002, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 002. Objeto: Pregão Eletrônico Para Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, todos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório, pelo prazo de 12 meses, dos municípios da área de atuação da AMMESF. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

LOTES / ITENS

Nº 01

Descrição: Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO

Quantidade: 1

Valor: R\$ 0,00

Vencedor Fornecedor 9545

Valor: R\$ 41,00

PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|-----------------|----------------|-------------|---------------------|--------------|
| Fornecedor 9545 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 | 18/05/2022 15:32:33 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 340 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 | 18/05/2022 11:09:32 | CLASSIFICADA |

DISPUTA

| Data/Hora Lance | Valor | Empresa |
|---------------------|-----------|-----------------|
| 19/05/2022 10:11:31 | R\$ 1,00 | Fornecedor 340 |
| 19/05/2022 10:11:31 | R\$ 3,00 | Fornecedor 9545 |
| 19/05/2022 10:11:49 | R\$ 3,50 | Fornecedor 340 |
| 19/05/2022 10:13:05 | R\$ 3,70 | Fornecedor 9545 |
| 19/05/2022 10:16:39 | R\$ 4,00 | Fornecedor 340 |
| 19/05/2022 10:29:26 | R\$ 5,50 | Fornecedor 340 |
| 19/05/2022 10:21:12 | R\$ 6,00 | Fornecedor 9545 |
| 19/05/2022 10:35:57 | R\$ 41,00 | Fornecedor 9545 |

Ata de Sessão Pública
N° 002

856


MENSAGENS

| Data/Hora | Origem | Mensagem |
|---------------------|-------------------|---|
| 27/04/2022 09:04:38 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Cancelado. Motivo: Falha na inserção de dados no sistema ocasionando a impossibilidade de inserção de propostas de eventuais licitantes.. |
| 27/04/2022 09:17:05 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Adiado. Motivo: Falha na inserção de dados no sistema ocasionando a impossibilidade de inserção de propostas de eventuais licitantes.. |
| 27/04/2022 09:17:44 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Acolhimento de Propostas. |
| 19/05/2022 10:02:44 | Sistema | Sessão pública aberta! |
| 19/05/2022 10:02:52 | Pregoeiro | bom dia |
| 19/05/2022 10:06:55 | Pregoeiro | dentro de instantes iniciaremos os lances |
| 05/2022 10:11:31 | Sistema | Disputa do Lote/Item 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT aberta! |
| 19/05/2022 10:12:06 | Pregoeiro | aberta a sessão de lances |
| 19/05/2022 10:26:33 | Sistema | O lote/item n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço! |
| 19/05/2022 10:32:00 | Sistema | Fase de lances abertos do lote/item n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance (6) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação. |
| 19/05/2022 10:37:15 | Sistema | Fim do tempo fechado do lote/item n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT. Disputa encerrada! |
| 19/05/2022 10:37:15 | Sistema | O arrematante do item/lote n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT foi o fornecedor com valor 41 ! |
| 19/05/2022 10:37:15 | Sistema | Fase de disputa do pregão foi encerrada. Agora está disponível no box de documentos abaixo a documentação de habilitação enviada no ato de registro da proposta inicial. |
| 9/05/2022 10:39:24 | Sistema | Aberta a negociação do item 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT! |
| 19/05/2022 10:39:24 | Sistema | O licitante P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar uma nova proposta para o lote/item 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT no local de envio de lances! |
| 19/05/2022 10:40:35 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 19/05/2022 10:40:37 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 19/05/2022 10:41:36 | P. AVELAR | Já chegamos ao nosso melhor desconto. |
| 19/05/2022 10:44:32 | Solange de Fátima | vou suspender para análise de documentos e a sessão será reaberta no dia 24/ 05 as 10 hs da manha |
| 19/05/2022 10:44:54 | Sistema | Fase de negociação do Lote/Item n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT encerrada. |
| 19/05/2022 10:44:54 | Sistema | O fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT. |
| 19/05/2022 10:44:54 | Sistema | Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 19/05/2022 11:14:54 |
| 19/05/2022 10:49:19 | Solange de Fátima | aguardando intenção de recursos de forma sucinta |
| 19/05/2022 10:54:35 | Solange de Fátima | Aos licitantes. Tendo o sistema registrado que houve vencedor, por erro desta pregoeira, alerta a todos os interessados que não houve vencedor do certame. |

Ata de Sessão Pública
Nº 002

857

| Data/Hora | Origem | Mensagem |
|---------------------|-------------------|--|
| | | Vamos proceder à análise da documentação de habilitação e suspendemos a sessão para terça feira - dia 24 - as 10 horas. O sistema retornará ao status de ENCERRADA A DISPUTA. Aguardaremos 30 minutos e suspenderemos a sessão. |
| 19/05/2022 11:08:26 | Sistema | O fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA registrou uma intenção de recurso. Motivo: A proposta apresentada tem indícios de inexequibilidade.. E deverá enviar o memorial de recurso seguindo as regras do edital. |
| 19/05/2022 11:14:31 | Solange de Fátima | BOM DIA A TODOS E ATE DIA 24/05 |
| 19/05/2022 11:18:05 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Suspenso. |
| 24/05/2022 10:06:42 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 24/05/2022 10:06:44 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 24/05/2022 10:11:46 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Em Disputa. |
| 05/2022 10:12:15 | Solange de Fátima | Bom dia ! |
| 24/05/2022 10:12:45 | P. AVELAR | Bom dia! |
| 24/05/2022 10:19:13 | Solange de Fátima | Tendo em vista que esta pregoeira não teve condições de analisar a documentação de habilitação para o deslinde deste processo, suspendemos o certame até o dia 08 de junho às 10 horas da manhã. |
| 24/05/2022 10:20:07 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Suspenso. Motivo: Análise de documentação de habilitação.. |
| 08/06/2022 10:00:40 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 08/06/2022 10:00:41 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 08/06/2022 10:04:17 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Em Disputa. Motivo: Análise de documentação de habilitação.. |
| 08/06/2022 10:04:51 | Solange de Fátima | bom dia |
| 08/06/2022 10:05:42 | VOLAR | Bom dia |
| 08/06/2022 10:05:58 | P. AVELAR | Bom dia! |
| 08/06/2022 10:11:59 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 8/06/2022 10:11:59 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 08/06/2022 10:14:34 | Sistema | O Pregoeiro solicitou o envio de documentos do fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI. Documento: Solicito a apresentação de proposta readequada e as certidões que venceram durante o procedimento.. Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 09/06/2022 10:00:00 |
| 08/06/2022 10:17:17 | Solange de Fátima | bom dia e até amanhã as 10 hs |
| 08/06/2022 11:40:32 | Sistema | Documento enviado pelo fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI! |
| 09/06/2022 09:56:11 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 09/06/2022 09:56:12 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 09/06/2022 09:56:14 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 09/06/2022 10:00:49 | Solange de Fátima | bom dia |
| 09/06/2022 10:02:07 | VOLAR | Bom dia |
| 09/06/2022 10:02:31 | Sistema | Aberta a negociação do item 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT...! |

Ata de Sessão Pública
Nº 002

858
8

| Data/Hora | Origem | Mensagem |
|---------------------|-------------------|--|
| 09/06/2022 10:02:31 | Sistema | O licitante P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar uma nova proposta para o lote/item 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT... no local de envio de lances! |
| 09/06/2022 10:04:13 | P. AVELAR | Bom dia |
| 09/06/2022 10:04:37 | P. AVELAR | Já demos o nosso melhor desconto! |
| 09/06/2022 10:08:11 | Sistema | Fase de negociação do Lote/Item nº 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT... encerrada. |
| 09/06/2022 10:08:11 | Sistema | O fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI foi declarado VENCEDOR do Lote/Item nº 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT.... |
| 09/06/2022 10:08:11 | Sistema | Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 09/06/2022 10:38:11 |
| 09/06/2022 10:08:45 | Solange de Fátima | Tendo em vista que na fase de negociação não houve apresentação de proposta mais vantajosa, passo à análise da aceitabilidade da proposta. |
| 06/2022 10:10:21 | Solange de Fátima | A proposta é perfeitamente exequível por se tratar de trabalho especialmente de natureza intelectual. |
| 09/06/2022 10:12:42 | Solange de Fátima | Alerto à empresa VOLAR ENGENHARIA LTDA que este será o momento adequado para manifestar intenção de recurso das questões passadas sob pena de preclusão. |
| 09/06/2022 10:32:08 | Sistema | O Fornecedor P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI pode enviar mensagens. |
| 09/06/2022 10:32:09 | Sistema | O Fornecedor VOLAR ENGENHARIA LTDA pode enviar mensagens. |
| 09/06/2022 10:45:23 | Solange de Fátima | Conforme item 10.3,'d' do edital: d) A ausência de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, e o pregoeiro estará autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor. |
| 09/06/2022 10:50:09 | Sistema | O Lote/Item nº 01 - Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO PERCENT... foi ADJUDICADO. |
| 09/06/2022 10:51:38 | Solange de Fátima | Bom dia a todos. Até a próxima oportunidade. |
| 09/06/2022 10:52:46 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Adjudicado. |
| 22/06/2022 12:25:27 | Sistema | A situação do pregão foi alterada para: Homologado. |

Solange de Fátima Soares Silva/Pregoeiro

Adelson Toledo Almeida Cristian/Kely Custódio da Silva. /Equipe de Apoio

André Luiz Gomes Leonardo/Equipe de Apoio

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF**
Relatório de Economicidade

| Edital | Objeto | Data Abertura | | | |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 002 | Pregão Eletrônico Para Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório, pelo prazo de 12 meses, dos municípios da área de atuação da AMMESF | 19/05/22 10:00 | | | |
| Lote/Item | | Quantidade | Valor Estimado | Valor Vencedor | Economicidade |
| | Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR | 1,00 | 0,00 | 41,00 | - % |
| Total:R\$ 0,00 | | | 41,00 | | - % |

Total Geral Previsto: 0,00

Total Geral Finalizado: 41,00

Economicidade Total: - %

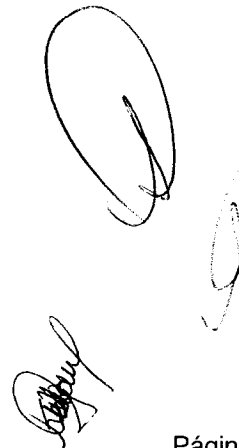
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Relatório por Vencedor / Lotes Fracassados/Cancelados/Desertos
Pregão N° 002

FORNECEDOR: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI

24.121.744/0001-22

| LOTE/ITEM | QUANTIDADE | VALOR ESTIMADO | VALOR FINAL |
|---|------------|----------------|--------------|
| 01 Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR DESCONTO | 1,00 | 0,00 | 41,00 |
| QTD: 1 | | VALOR TOTAL: | 41,00 |



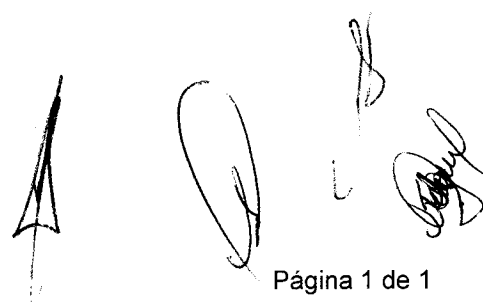
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**Termo de Adjudicação**
Pregão N° 002

Após análise da documentação apresentada e julgados todos os recursos referentes ao presente pregão, adjudico as empresas vencedoras conforme indicado abaixo:

FORNECEDOR: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI

24.121.744/0001-22

| LOTE/ITEM | FABRICANTE/MARCA | VALOR UNIT. | QTD | VALOR FINAL |
|--|-----------------------|---------------------|-----|--------------|
| 01 Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR | Prestação de serviços | 41,00 | 1 | 41,00 |
| QTD: 1 | | VALOR TOTAL: | | 41,00 |
| | | VALOR GERAL: | | 41,00 |



DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

O Presidente da AMMESF, no uso de suas atribuições legais, de conformidade com a Lei Federal 14.133/2021, HOMOLOGA o Processo Licitatório N°. 002/2022 Modalidade Pregão Presencial Registro de Preços N°. 002/2022, destacando o vencedor do certame na forma que segue:

**FORNECEDOR: P AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI CNPJ:
24.121.744/0001-22.**

| FORNECEDOR: P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI | | | | 24.121.744/0001-22 |
|--|-----------------------|---------------------|-----|--------------------|
| LOTE/ITEM | FABRICANTE/MARCA | VALOR UNIT. | QTD | VALOR FINAL |
| 01 Prestação de serviços comuns de arquitetura e engenharia, MAIOR | Prestação de serviços | 41,00 | 1 | 41,00 |
| QTD: 1 | | VALOR TOTAL: | | 41,00 |
| | | VALOR GERAL: | | 41,00 |

Pirapora-MG, 20 de junho de 2022.



**Pedro Henrique Soares Braga
Presidente da AMMESF**



MINAS GERAIS

DIÁRIO DOS MUNICÍPIOS MINEIROS

QUINTA-FEIRA, 23 DE JUNHO DE 2022 - 11

EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO E CONTRATO - TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de consultoria patrimonial e cultural...

Pedra Dourada

Pedra Dourada Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL 21/2022. PL 81/2022. Objeto: Registro de preço para futura e eventual aquisição de fitos e fitos para vedação...

Pedra Dourada Prefeitura Municipal

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO. O Município de Pedra Dourada, torna público a intenção de realizar o recebimento de propostas visando a contratação de instituição especializada com notória reputação técnico-profissional...

Pedro Leopoldo Câmara Municipal

PREGÃO PRESENCIAL 005/2022. Tipo maior desconto linear na planilha de preços, objetivando contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial para reforma e adaptação dos prédios da atual e da futura sede do Legislativo Municipal...

Pedro Teixeira Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 067/2022. PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2022. A Prefeitura Municipal de PEDRO TEIXEIRA/MG torna público que recebeu as envelopes contendo propostas e documentos...

Periquito Prefeitura Municipal

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 097/2022. AVISO DE LICITAÇÃO - O Município de Periquito/MG, comunica através da CPL, que abriu processo licitatório Nº 097/2022, na modalidade Pregão Eletrônico Nº 006/2022...

Piedade dos Gerais Prefeitura Municipal

EXTRATO DE CONTRATO Nº 55/2022. PRC. Nº 58/2022 - PREGÃO PRESENCIAL Nº 27/2022. Objeto é contratação de empresa especializada em serviços de substituição de lâmpadas comuns de iluminação pública por sistema de LED...

Pingo d'Água Prefeitura Municipal

EXTRATO EDITAL PREGÃO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇOS Nº 0030/2022. Contratação de empresa para o fornecimento de material odontológico, destinados atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde...

Pirapora Prefeitura Municipal

HOMOLOGAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO COM REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2022. Processo Licitatório Nº 017/2022. Homologação o Processo Licitatório autorizando o Registro de preços para aquisição de material hidráulico para atender as necessidades de manutenções e reparos nos prédios públicos da Prefeitura Municipal de Pirapora...

Associação dos Municípios do Médio São Francisco - AMMESF

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2022 - Pregão Eletrônico por Registro de Preços Nº 001/2022. A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe...

Raul Soares Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2022. Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 002/2022. A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe...

Ponte Nova Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga - CISAMAPI

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2022. A Proreitor e Equipe de Apoio do CISAMAPI faz tomar público Pregão Presencial nº 004/2022, tendo por objeto o Contratação de manutenção financeira com manutenção de funcionamento expedita pelo Banco Central do Brasil...

Porteirinha Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2022. Objeto: Aquisição de equipamentos hospitalares destinados ao Centro de Oncologia da Santa Casa de Misericórdia e Hospital São Vicente de Paulo de Porteirinha...

Pouso Alegre Prefeitura Municipal

TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 131/2022. "Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para instalação de sistema de combate e prevenção ao incêndio na unidade escolar recém jardim reator, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra..."

Rio Acima Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS 72/2022. Objeto: Aquisição de terra gradada simples tipo, pedreira (brita zero), brita nº 02, brita nº 03 e brita nº 04. A sessão pública será realizada em 11 de julho de 2022 às 09:00 horas...

Rio Acima Prefeitura Municipal

AVISO DE CREDENCIAMENTO 001/2022. Torna público que se encontra disponível no site www.riofortalezaes.gov.br, o Edital de Pregão Eletrônico nº 016/2022, cujo objeto consiste na contratação de Pessoa Jurídica para Prestação de Serviços Médico-Hospitalares de Análises e Realização de Cirurgias Ortodônticas...

Riacho dos Machados Prefeitura Municipal

PREGÃO PRESENCIAL Nº 020/2022. A Prefeitura Municipal de Riacho dos Machados/MG, torna público o Pregão Presencial nº 020/2022, que se realizará nos dias 09/07/2022 às 8:00 horas, cujo objeto é o Registro de Preços para futura e eventual contratação de ML, IPR ou equiparadas para aquisição de medicamentos...

Ribeirão das Neves Prefeitura Municipal

CHAMAMENTO PÚBLICO 009/2022. Torna público que se encontra disponível no site www.ribeiraodasneves.mg.gov.br, o Edital de Chamamento Público 009/2022, cujo objeto consiste na Autorização de uso de Espaço Público para a exploração de atividade de comércio ambulantes, nas modalidades volantes e pontos fixos...

Ribeirão das Neves Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 60/2022. Torna público para conhecimento dos interessados, que encontra-se disponível no site www.ribeiraodasneves.mg.gov.br/licitacoes, o Edital do Pregão Eletrônico nº 60/2022 - Processo nº 78/2022. Objeto: Aquisição de Medicamentos para UPAs e HOSPITAL. O pregão será executado através do site www.bll.org.br no dia 07/07/2022 às 09:00 hrs...

Riacho dos Machados Prefeitura Municipal

PREGÃO ELETRÔNICO 047/2022. Torna público que se encontra disponível no site www.ribeiraodasneves.mg.gov.br, o Edital do Pregão Eletrônico 047/2022, cujo objeto consiste na contratação de Empresa Especializada em Obras de Engenharia Para Construção Para Unidade De 1ª Fase (Família De Saúde Da Família) Riacho Das Neves, a nova sala de realização da sessão será no dia 25/07/2022 às 09:00. Alex de Almeida Ferreira Silva / Presidente da CPL.

Riacho dos Machados Prefeitura Municipal

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 056/2022. Torna público Edital de Pregão Presencial nº 056/2022. Objeto: Serviços de Manutenção de Trazimento Público de Água e Esgoto. 10/07/2022 às 09:00 horas. Inf: www.prefeituraociama.mg.gov.br - Pregoeiro

Riacho dos Machados Prefeitura Municipal

AVISO DE EDITAL PP. 057/2022. Torna público Edital de Pregão Presencial nº 057/2022. Objeto: Aquisição de Medicamentos para UPAs e HOSPITAL. 11/07/2022 às 09:00 horas. Inf: www.prefeituraociama.mg.gov.br - Pregoeiro

Documento assinado eletronicamente com fundamento no art. 6º do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017. A autenticidade deste documento pode ser verificada no endereço http://www.jornalminasgerais.mg.gov.br/autenticidade, sob o número 3202206222112190211.



869
D

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 24/06/2022 | Edição: 118 | Seção: 3 | Página: 246

Órgão: Ineditoriais/ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO

AVSIO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório nº. 0022022 - Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 002/2022

A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe, objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamento, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório, pelo prazo de 12 meses, dos municípios da área de atuação da AMMESF. Sendo vencedora a empresa: P AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 24.121.744/0001-22 LOTE /ITEM 1 desconto de 41%.

Pirapora, 20 de junho de 2022

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA

Presidente

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.



**ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MEDIO
SAO FRANCISCO - AMMESF**

**AMMESF
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO
FRANCISCO - AMMESF/MG**

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO
FRANCISCO - AMMESF/MG**

**Processo Licitatório nº. 0022022 – Pregão Eletrônico por Registro
de Preços nº 002/2022**

A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe, objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamento, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório, pelo prazo de 12 meses, dos municípios da área de atuação da AMMESF. Sendo vencedora a empresa: P AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 24.121.744/0001-22 LOTE /ITEM 1 desconto de 41%.


Pirapora, 20 de junho de 2022

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA
Presidente

Publicado por:
Solange de Fátima Soares Silva
Código Identificador: FF489258

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 23/06/2022. Edição 3290
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

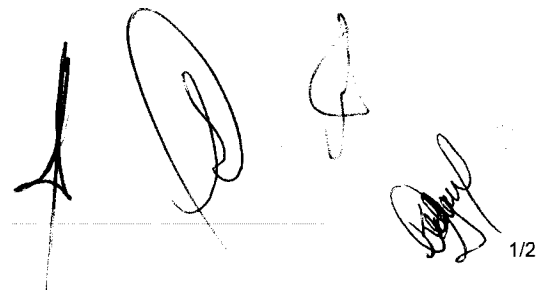
866

|  REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA | | |
|---|---|---------------------------------------|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO 47.124.025/0001-60 MATRIZ | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA 12/07/2022 |
| NOME EMPRESARIAL CONSORCIO CFP | | |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CONSORCIO CFP | PORTE DEMAIS | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 64.93-0-00 - Administração de consórcios para aquisição de bens e direitos | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.99-1-01 - Administração de obras 52.29-0-99 - Outras atividades auxiliares dos transportes terrestres não especificadas anteriormente 64.63-8-00 - Outras sociedades de participação, exceto holdings | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 215-1 - Consórcio de Sociedades | | |
| LOGRADOURO R ARAGUARI | NÚMERO 511 | COMPLEMENTO ANDAR 7 |
| CEP 30.190-114 | BAIRRO/DISTRITO BARRO PRETO | MUNICÍPIO BELO HORIZONTE |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTABIL@PAVELARENGENHARIA.COM.BR | | TELEFONE (31) 8899-2002 |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) ***** | | |
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 12/07/2022 | |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | |
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/07/2022 às 15:21:07 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



867
898
Q

|  REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA | | |
|--|---|--------------------------------|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO 47.124.025/0001-60 MATRIZ | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA 12/07/2022 |
| NOME EMPRESARIAL CONSORCIO CFP | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente 74.20-0-02 - Atividades de produção de fotografias aéreas e submarinas 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 78.10-8-00 - Seleção e agenciamento de mão-de-obra 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 215-1 - Consórcio de Sociedades | | |
| LOGRADOURO R ARAGUARI | NÚMERO 511 | COMPLEMENTO ANDAR 7 |
| CEP 30.190-114 | BAIRRO/DISTRITO BARRO PRETO | MUNICÍPIO BELO HORIZONTE |
| | | UF MG |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTABIL@PAVELARENGENHARIA.COM.BR | | TELEFONE (31) 8899-2002 |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) ***** | | |
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 12/07/2022 | |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | |
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 13/07/2022 às 15:21:07 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2





Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

868
J

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

Código da Natureza Jurídica

2151

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: CONSORCIO CFP
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MGP2200575714

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

| Nº DE VIAS | CÓDIGO DO ATO | CÓDIGO DO EVENTO | QTDE | DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO |
|------------|---------------|------------------|------|---------------------------|
| 1 | 090 | | | CONTRATO |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

BELO HORIZONTE

Local

1 JULHO 2022

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem
À decisão

_____/_____/_____
Data

NÃO _____
Data

Responsável

NÃO _____
Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

_____/_____/_____
Data

Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

_____/_____/_____
Data

Vogal

Vogal

Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

(Handwritten signatures and notes)



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 31500235827 em 12/07/2022 da Empresa CONSORCIO CFP, Nire 31500235827 e protocolo 223503282 - 11/07/2022. Autenticação: BB921A93F188274BEBF8BCB34E088A8C2C68C0. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/350.328-2 e o código de segurança sh00 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

369

Capa de Processo

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 22/350.328-2 | MGP2200575714 | 11/07/2022 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| CPF | Nome |
| 001.950.626-04 | BRUNO BECHELANY BATISTA DA SILVA |
| 074.041.216-71 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS |
| 574.274.456-00 | RONEY GERALDO NOGUEIRA |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais





TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO
ENTRE AS EMPRESAS CAVA, FUTURA E P.
AVELAR.

Pelo presente termo, as empresas a seguir qualificadas:

CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.296.490/0001-39 e registrada na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE n.º 31206591379, sediada na Rua Helena Antipoff, nº 450, Bairro São Bento, em Belo Horizonte, CEP: 30350-690, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, **Sr. Roney Geraldo Nogueira**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº 53.236/D – CREA/MG, e inscrito no CPF/MF sob n.º 574.274.456-00, residente e domiciliado, em Belo Horizonte/MG, na Rua Helena Antipoff, 450, bairro São Bento, CEP: 30.350-690, doravante denominada “CAVA”.

FUTURA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.240.093/0001-39 e registrada na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE n.º 31210129919, sediada na Avenida João César de Oliveira, nº 3100, sala 104, bairro Novo Eldorado, em Contagem/MG, CEP: 32.341-001, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, **Sr. Bruno Bechelany Batista da Silva**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade n.º MG-6.043.165 (SSPMG), e inscrito no CPF/MF sob n.º 001.950.626-04, residente e domiciliado, em Belo Horizonte/MG, na Rua da Groelândia, 318, apto 402, bairro Sion, CEP: 30.320-060, doravante denominada “FUTURA”.

P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 24.121.744/0001-22 e registrada na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE n.º 31600646390, sediada na Rua Araguari, n.º nº 511 – 7º andar, bairro Barro Preto, em Belo Horizonte/MG, CEP: 30.190-110, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, o **Sr. Pietro Avelar Silva Santos**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade n.º MG-13.289.072 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob nº 074.041.216-71, residente e domiciliado em Congonhas/MG, na Rua dos Cristais, nº 135, bairro Distrito Lamartine, CEP: 36.414-010, e/ou o procurador **Sr. Diego Avelar Silva Santos**, brasileiro,

1/6



solteiro, Diretor Comercial, portador da Cédula de Identidade nº MG-10.224.805 (SSP/MG) e inscrito no CPF/MF sob nº 054.355.966-10, residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Manila, 90, apartamento 1308, Torre 3, bairro Estrela Dalva, CEP: 30.575-0100, doravante denominada “P. AVELAR”;

Aqui denominadas em conjunto “PARTES”, e individualmente “PARTE”, têm entre si ajustado, mediante o presente instrumento, considerando que:

- a) a ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF promoveu o PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022, permanente aos interessados, cujo objeto é a contratação de Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada (“PPP”) nos termos do edital e seus anexos.
- b) o Edital de (PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022 em pauta permitiu a participação de empresas em CONSÓRCIO para a apresentação conjunta de proposta;
- c) as PARTES em conjunto, sob o Termo de Compromisso Particular de Constituição de CONSÓRCIO, participaram da licitação de PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022;
- d) o objeto do referido processo licitatório foi homologado e adjudicado em favor do “CONSÓRCIO CFP” constituído pela CAVA, FUTURA E P. AVELAR, devendo as PARTES formalizar a Constituição do CONSÓRCIO para execução dos serviços.

Diante das Considerações acima, as PARTES, têm entre si ajustado, a formação de um CONSÓRCIO, mediante o presente Termo de Constituição de CONSÓRCIO, o qual será regido pelas cláusulas a seguir enunciadas.

2/6



872
①**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

Pelo presente instrumento particular de TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, as PARTES tem por finalidade relacionar as diretrizes básicas, normas e condições sob os quais será regido o CONSÓRCIO, cujo o objeto é a contratação de **Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada (“PPP”), conforme especificações e condições técnicas constantes no PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022, promovido pela ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF, observados os termos do que dispõe as leis nº 6.404/76 e nº 13.303/16, comprometendo-se a dar cabal cumprimento a todas as obrigações assumidas por força deste instrumento, que celebram em caráter irrevogável e irretratável, em contrato a ser firmado com a AMMESF, objetivando assinar o respectivo CONTRATO.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DESIGNAÇÃO E PERSONALIDADE JURÍDICA

O CONSÓRCIO constituído pelas PARTES é designado **CONSÓRCIO CFP**, doravante denominado simplesmente **CONSÓRCIO**, não tendo características de sociedade, nem civil, nem comercial, nem particular, nem terá denominação própria ou diferente daquela das empresas que o integram, não se constituindo, portanto, em qualquer pessoa jurídica nova, distinta daquelas das empresas que o constituem, devendo ser entendido como uma comunhão de interesses e responsabilidades para a prestação dos serviços previstos no **PREGÃO ELETRÔNICO**, referido na Cláusula Primeira, nos termos do **CONTRATO** que será firmado para esse fim com a **AMMESF**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA DO CONSÓRCIO

A liderança do **CONSÓRCIO**, objeto deste instrumento, fica a cargo da **P. AVELAR**, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. Pietro Avelar Silva Santos**, devidamente qualificado no preâmbulo deste documento, que está autorizada a assumir amplos poderes para representação do **CONSÓRCIO**, ficando responsável por todos os entendimentos com a





AMMESF no respectivo **CONTRATO**, com poderes para concordar com condições, transigir, compromissar-se, responder administrativa e judicialmente, assinar quaisquer documentos e instrumentos de contratação relacionados ao objeto deste certame, inclusive receber, notificação, intimação e citação.

Parágrafo Primeiro. Os Representantes Legais do **CONSÓRCIO**, perante a **AMMESF**, será o representante legal da empresa líder, isoladamente, já qualificado ao início, com poderes para representar ou delegar representação do Consórcio em todos os atos, podendo assinar quaisquer documentos relacionados ao procedimento deste certame e em seu respectivo **CONTRATO**.

Parágrafo Segundo. Por este ato, as Consorciadas acima qualificadas conferem à líder do **CONSÓRCIO** amplos poderes para representá-las nos procedimentos licitatórios referentes ao **PREGÃO ELETRÔNICO N° 002/2022**, e em seu respectivo **CONTRATO**, responder administrativa e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação.

Parágrafo Terceiro. Fica ressalvada a participação das demais partes em todas e quaisquer decisões de interesse comum do **CONSÓRCIO**, através de deliberação de comum acordo, através de representantes e eventuais substitutos em reuniões do **CONSÓRCIO**.

Parágrafo Quarto. As controvérsias que não puderem ser resolvidas de comum acordo, serão solucionadas em caráter definitivo por meio de arbitragem, orientada pela legislação civil brasileira e na respectiva forma processual. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do contrato firmado com a **AMMESF**, nos termos dos instrumentos regentes do certame, imputando-se às consorciadas, independente das controvérsias, a sua completa realização.

CLÁUSULA QUARTA – DA SEDE DO CONSÓRCIO

A sede do **CONSÓRCIO** será localizada no endereço da sede da Líder do **CONSÓRCIO**, acima qualificada.

CLÁUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA DAS EMPRESAS CONSORCIADAS

As empresas que formam o **CONSÓRCIO** responderão solidariamente, perante a **AMMESF**, por todos os atos praticados pelas **PARTES**, por todos os atos praticados pelas **PARTES**, durante a execução do contrato.

4/6



CLÁUSULA SEXTA – DA REGULAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO NO CONSÓRCIO

Sem prejuízo da responsabilidade solidária definida no presente instrumento, a participação nominal das PARTES na composição do CONSÓRCIO será conforme os percentuais abaixo indicados:

- ✓ CAVA: Participação de 33,3%
- ✓ FUTURA: Participação de 33,3%
- ✓ P. AVELAR: Participação de 33,4% - EMPRESA LÍDER DO CONSÓRCIO

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DIVISÃO DE TRABALHOS

Para a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO, tarefas técnicas e administrativas exigidas para o desempenho de todas as atividades serão executadas em conformidade com etapas e exigências da LICITAÇÃO em questão e o respectivo contrato.

Parágrafo Único. As empresas arcam, na proporção da respectiva participação, com os custos e despesas incorridos no cumprimento das obrigações assumidas por meio deste instrumento, assim como, para os serviços prestados e respectivos faturamentos, nestes incluído os recebimentos de receitas e partilhas do resultado.

CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do CONSÓRCIO é firmado por prazo indeterminado, vigendo a partir da data de sua assinatura, inclusive o prazo de vigência do contrato com a AMMESF acrescido de 06 (seis) meses.

CLÁUSULA NONA – ALTERAÇÃO E DISSOLUÇÃO DO CONSÓRCIO

As empresas a se consorciarem assumem a obrigação de que manterão a composição inicial do consórcio durante todo o processo licitatório, bem como, na execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL E FATURAMENTO

O CONSÓRCIO fará a sua escrituração contábil conforme a legislação pertinente.

Parágrafo Único. Para efeitos de faturamento e recebimento dos serviços prestados, cada empresa do CONSÓRCIO emitirá, isoladamente, sua própria Nota Fiscal / Fatura de Serviços, obedecendo à mesma proporção definida na cláusula terceira do presente instrumento.



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento, o foro da Comarca de Belo Horizonte/MG, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DISPOSIÇÕES FINAIS

As CONSORCIADAS não poderão ceder, total ou parcialmente, seus direitos e obrigações, durante a execução do Contrato, sem a prévia e expressa anuência da PARTE consorciada.

E por estarem, assim, justas e contratadas, as CONSORCIADAS assinam o presente instrumento.

Belo Horizonte, 01 de julho de 2022.

**RONEY GERALDO
NOGUEIRA:
57427445600**

Assinado digitalmente por RONEY GERALDO
NOGUEIRA:57427445600
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=24783329000134, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A3, CN=RONEY GERALDO
NOGUEIRA:57427445600
Razão:
Localização:
Data: 2022-07-11 11:22:29
Foxit PhantomPDF Versão: 9.0.0

CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA
Representante Legal: **Roney Geraldo Nogueira**

**BRUNO BECHELANY
BATISTA DA
SILVA:00195062604**

Assinado de forma digital
por BRUNO BECHELANY
BATISTA DA
SILVA:00195062604
Dados: 2022.07.08 09:19:05
-03'00"

FUTURA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Representante Legal: **Bruno Bechelany Batista da Silva**

**PIETRO AVELAR
SILVA
SANTOS:074041216
71**

Assinado de forma digital
por PIETRO AVELAR SILVA
SANTOS:07404121671
Dados: 2022.07.07
11:35:27 -03'00"

P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI
Representante Legal: **Pietro Avelar Silva Santos**

6/6



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 31500235827 em 12/07/2022 da Empresa CONSORCIO CFP, Nire 31500235827 e protocolo 223503282 - 11/07/2022. Autenticação: BB921A93F188274BEBF8BCB34E088A8C2C68C0. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/350.328-2 e o código de segurança sh00 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

pág. 8/11



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital

876

Documento Principal

| Identificação do Processo | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Número do Protocolo | Número do Processo Módulo Integrador | Data |
| 22/350.328-2 | MGP2200575714 | 11/07/2022 |

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| CPF | Nome |
| 001.950.626-04 | BRUNO BECHELANY BATISTA DA SILVA |
| 074.041.216-71 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS |
| 574.274.456-00 | RONEY GERALDO NOGUEIRA |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 31500235827 em 12/07/2022 da Empresa CONSORCIO CFP, Nire 31500235827 e protocolo 223503282 - 11/07/2022. Autenticação: BB921A93F188274BEBF8BCB34E088A8C2C68C0. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/350.328-2 e o código de segurança sh00 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL



877

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa CONSORCIO CFP, de NIRE 3150023582-7 e protocolado sob o número 22/350.328-2 em 11/07/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31500235827, em 12/07/2022. O ato foi deferido eletronicamente pela 1ª TURMA DE VOGAIS. Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

| Assinante(s) | |
|----------------|----------------------------------|
| CPF | Nome |
| 001.950.626-04 | BRUNO BECHELANY BATISTA DA SILVA |
| 074.041.216-71 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS |
| 574.274.456-00 | RONEY GERALDO NOGUEIRA |

Documento Principal

| Assinante(s) | |
|----------------|----------------------------------|
| CPF | Nome |
| 001.950.626-04 | BRUNO BECHELANY BATISTA DA SILVA |
| 074.041.216-71 | PIETRO AVELAR SILVA SANTOS |
| 574.274.456-00 | RONEY GERALDO NOGUEIRA |

Belo Horizonte, terça-feira, 12 de julho de 2022



Documento assinado eletronicamente por Marcos Innecco Correa em 12/07/2022, às 17:58 conforme horário oficial de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por Ralph Luiz Perrupato em 12/07/2022, às 17:58 conforme horário oficial de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por Antonio Cesar Ribeiro em 12/07/2022, às 17:58 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](#) informando o número do protocolo 22/350.328-2.

Página 1 de 1





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

| Identificação do(s) Assinante(s) | |
|----------------------------------|--------------------------|
| CPF | Nome |
| 873.638.956-00 | MARINELY DE PAULA BOMFIM |

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Belo Horizonte, terça-feira, 12 de julho de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 31500235827 em 12/07/2022 da Empresa CONSORCIO CFP, Nire 31500235827 e protocolo 223503282 - 11/07/2022. Autenticação: BB921A93F188274BEBF8BCB34E088A8C2C68C0. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/350.328-2 e o código de segurança sh00 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N. 002/2022.

A **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO – AMMESF**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.519.886/0001-00, e-mail ammeslicitacao@gmail.com, a seguir denominada **AMMESF**, neste ato representado por seu Presidente Sr. **Pedro Henrique Soares Braga**, nos termos das Leis Federais n.º 10.520/2002 e 8.666/93, e alterações, Decreto Federal 7.892/2013 e Decreto Federal n.º 10.024/2019, Lei Complementar 123/2006 e suas alterações, e demais disposições legais aplicáveis, resolve registrar os preços apresentados pelo **CONSÓRCIO CFP**, inscrito no CNPJ sob o nº 47.124.025/0001-60, estabelecida na Rua Araguari, 511, 7º andar, Barro Preto, Belo Horizonte-MG, CEP 30.190.114, deborah@pavelarengenharia.com.br, por seu representante legal **Pietro Avelar Silva Santos**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº MG-13.289.072 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob nº 074.041.216-71, residente e domiciliado em Congonhas/MG, na Rua dos Cristais, nº 135, bairro Distrito Lamartine, CEP: 36.414-010, e/ou o procurador Sr. **Diego Avelar Silva Santos**, brasileiro, solteiro, Diretor Comercial, portador da Cédula de Identidade nº MG-10.224.805 (SSP/MG) e inscrito no CPF/MF sob nº 054.355.966-10, residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Manila, 90, apartamento 1308, Torre 3, bairro Estrela Dalva, CEP: 30.575-0100, a seguir denominado **FORNECEDOR**, resolvem assinar a presente Ata, como especificado no seu objeto, em conformidade com o **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 002/2022**, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2022**, do tipo **MAIOR DESCONTO PERCENTUAL SOBRE TABELAS SINAPI, SETOP, SUDECAP E COPASA (ATUALIZADAS)**, mediante as cláusulas e condições a seguir pactuadas:

1. DO OBJETO

Registro de preços para futuras e eventuais contratações de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada (“PPP”), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório.

PEDRO
HENRIQUE
SOARES
BRAGA:092460
83660

Assinado de forma
digital por PEDRO
HENRIQUE SOARES
BRAGA:09246083660
Dados: 2022.08.01
12:48:40 -03'00'

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por
P.AVELAR CONSULTORIA E
SERVICOS EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.07.29 15:10:44 -03'00'



Parágrafo Único - Integram esta Ata de Registro de Preços, como se nela estivessem transcritos, o Termo de Referência do edital de licitação e a Proposta Comercial apresentada pela **CONTRATADA no PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 002/2022, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2022.**

2. DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

- I. - O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **12 (doze) meses**, contados a partir da publicação de seu extrato. Nos termos do § 4º do art. 15 da Lei Federal nº 8.666/93, durante os prazos de validade desta ata de registro de preços, a **AMMESF** e seus municípios consorciados não serão obrigados a efetuar a contratação, exclusivamente por seu intermédio, os produtos referidos na cláusula primeira, podendo utilizar para tanto, outros meios, desde que permitidos por lei, sem que de fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à empresa detentora.
- II. - Os municípios poderão contratar o valor total estimado, ou parte do valor total estimado;

3. DA GERÊNCIA DA PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- I. - O gerenciamento deste instrumento caberá à **AMMESF**, no seu aspecto operacional e à Coordenação Jurídica de Licitações, nas questões legais.

4. DA ESPECIFICAÇÃO, QUANTIDADE E PREÇOS

- I. - O objeto desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** será pago observando o desconto percentual de **41,00 % (quarenta e um por cento)**, por serviços indicados nas tabelas **SINAPI, SETOP, SUDECAP E COPASA (ATUALIZADAS)**, no valor total estimado de R\$ 42.000.000,00 (quarenta e dois milhões de reais), estimativo de gastos pelo período de vigência da Ata de Registro de Preços:

| Lote | Qtd. de Municípios | Valor Estimado por Município | Total (42 Municípios) |
|------|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 42 | R\$ 1.000.000,00 | R\$ 42.000.000,00 |

| LOTE | TABELA | VALOR DO DESCONTO % |
|------|--------|---------------------|
|------|--------|---------------------|

| | | |
|----------|------------------------------------|----------------|
| 1 | Tabela Atualizada (SETOP) | 41,00 % |
| | Tabela Atualizada (SINAPI) | |
| | Tabela Atualizada (SUDECAP) | |
| | Tabela Atualizada (COPASA) | |

3

| DETALHAMENTO DE COMPOSIÇÃO DO BDI¹ | | PRATICADO | 35,62 % |
|--|----------------|--|----------------|
| Administração Central (AC) | 5,50 % | BDI= (((1+AC+R+G)x(1+L)x(1+DF)))/(1-T))-1 | |
| Lucro (L) | 10,43 % | | |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,39 % | | |
| Seguros e Garantias (G) | 1,99 % | IMPOSTOS: ISS + PIS + COFINS | |
| Riscos (R) | 3,16 % | | |
| Impostos (I) | 8,65 % | | |

II. - Os valores consignados no contratado serão reajustados após 12 (doze) meses de vigência a contar da data de assinatura, utilizando-se o índice do IGP-M/FGV, conforme legislação aplicável;

III. - Os valores consignados em Ata de Registro de Preços ou no Contrato poderão ser alterados nos termos da alínea “d”, inc. II, do artigo 65 da Lei 8.666/93, desde que comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro, devendo o contratado manter sua proposta pelo período mínimo de 60 (sessenta) dias após sua apresentação;

IV. - Para a solicitação e comprovação do reequilíbrio econômico-financeiro a Adjudicatária ou Contratada deverá:

a. Indicar o item para o qual pretende a aplicação do reequilíbrio econômico-financeiro, da forma que se encontra na Ata de Registro de Preços ou no Contrato, com descrição completa e número do item;

¹ Não contempla CSLL e IRPJ.



b. Apresentar nota(s) fiscal (is) emitida(s) em data próxima à apresentação da proposta e outra de emissão atual (data de solicitação do reequilíbrio econômico-financeiro);

c. Indicar o valor que pretende receber a título de reequilíbrio econômico-financeiro;

V. - Sem a apresentação das informações indicadas nas alíneas “a”, “b” e “c”, a solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro não poderá ser analisada por falta de elementos essenciais.

VI. - O reequilíbrio econômico-financeiro será concedido mediante aplicação do percentual de lucro auferido na data de apresentação da proposta acrescido do valor atual de compra do produto, como determina o inc. XXI, do artigo 37 da Constituição Federal.

VII. - A solicitação de aplicação de reequilíbrio econômico-financeiro deverá ser efetuada antes da emissão da ordem de serviços.

VIII. - Nos preços supracitados estão incluídas todas as despesas relativas ao objeto contratado (tributos, seguros, encargos sociais, etc.).

5. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

I. Comparecer quando convocado no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da convocação formal, para assinatura da Ata de Registro de Preços, sob pena de multa de 2% (dois por cento) ao dia, sobre o valor a ela adjudicado.

II. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços para a aquisição será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua publicação. Se o licitante vencedor recusar-se a assinar a Ata de Registro de Preços injustificadamente será aplicada à regra seguinte: quando o proponente vencedor não apresentar situação regular, no ato da assinatura da ata, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis na Lei 8.666/93, 10.520/02 e demais disposições vigentes.

III. No caso de descumprimento (não assinatura), a **AMMESF** se reserva no direito de convocar outro licitante, observada a ordem de classificação, para assinar a ata, sendo este o novo detentor.

IV. Na ata de Registro de Preços constarão todas as obrigações, direitos e deveres estabelecidos no edital.

V. A minuta da Ata de Registro de Preços, a ser assinada pelo licitante vencedor, estará disponível no setor de licitações da **AMMESF**.

PEDRO
HENRIQUE
SOARES
BRAGA:09246083660
083660

Assinado de forma
digital por PEDRO
HENRIQUE SOARES
BRAGA:09246083660
Dados: 2022.08.01
12:50:05 -03'00'

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:241217440001
22

Assinado de forma digital
por P.AVELAR
CONSULTORIA E SERVICOS
EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.07.29 15:11:43
-03'00'

- VI. É vedado reajustes de preços antes de decorrido 12 (doze) meses de vigência da Ata de Registro de Preços.
- VII. Os preços registrados manter-se-ão inalterados pelo período de vigência da Ata de Registro de Preços, admitida a revisão no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira inicial deste instrumento a partir de determinação estatal, cabendo-lhe no máximo o repasse do percentual determinado.
- VIII. Os reajustes permitidos pelo artigo 65, da Lei n. 8.666/93, serão concedidos depois de decorrido 12 (doze) meses da vigência da Ata, por provocação dos Órgãos/ Entidades aderentes, que deverão comprovar através de percentuais do IGPM/FGV, o reajuste pleiteado.
- IX. Os preços registrados que sofrerem revisão não poderão ultrapassar os preços praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta e aquele vigente no mercado à época do registro.
- X. Caso o preço registrado seja superior à média dos preços de mercado, a **AMMESF** solicitará ao fornecedor/consignatária, mediante correspondência, redução do preço registrado, de forma a adequá-lo ao praticado no mercado.
- XI. Fracassada a negociação com o primeiro colocado, a **AMMESF** poderá rescindir esta Ata e convocar, nos termos da legislação vigente e pelo preço do 1º (primeiro) colocado, as demais empresas com preços registrados, cabendo rescisão desta Ata de Registro de Preços e nova licitação em caso de fracasso na negociação.
- XII. Serão considerados compatíveis com os de mercado os preços registrados que forem iguais ou inferiores à média daqueles apurados pelo setor demandante, na pesquisa de estimativa de preços.
- XIII. A Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, nas seguintes situações:

a - Quando o fornecedor/consignatário não cumprir as obrigações constantes no Edital e da Ata de Registro de Preços;

b - Quando o fornecedor/consignatário der causa a rescisão administrativa da Nota de Empenho decorrente deste Registro de Preços, nas hipóteses previstas nos incisos de I a XII, XVII e XVIII, do art. 78 da Lei 8.666/93;

c - Em qualquer hipótese de inexecução total ou parcial da Nota de Empenho decorrente deste Registro;

PEDRO
HENRIQUE
SOARES
BRAGA:092460
83660

Assinado de forma
digital por PEDRO
HENRIQUE SOARES
BRAGA:09246083660
Dados: 2022.08.01
12:50:34 -03'00'

PAVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:2412174400
0122

Assinado de forma digital
por P.AVELAR
CONSULTORIA E SERVICOS
EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.07.29 15:12:07
-03'00'



d - Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado; Por razões de interesse públicos devidamente demonstrados e justificados.

- XIV. Ocorrendo cancelamento do preço registrado, o Fornecedor será informado por correspondência, a qual será juntada ao processo administrativo da Ata de Registro de Preços. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do Fornecedor, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.
- XV. A solicitação do Fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pelo Órgão/Entidade, facultando-se a este neste caso, a aplicação das penalidades previstas em Edital.
- XVI. Havendo o cancelamento do preço registrado, cessarão todas as atividades do **FORNECEDOR** relativas ao fornecimento de itens, permanecendo mantido o compromisso da garantia dos Materiais, anteriormente ao cancelamento.
- XVII. Caso a **AMMESF** não se utilize da prerrogativa de cancelar a Ata de Registro de Preços, a seu exclusivo critério, poderá suspender a sua execução e/ou sustar o pagamento das faturas, até que o Fornecedor cumpra integralmente a condição contratual infringida.
- XVIII. Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de termo aditivo à Ata de Registro de Preços.
- XIX. É vedado caucionar ou utilizar a Ata decorrente do Registro de Preços para qualquer operação financeira sem a prévia e expressa autorização da **AMMESF**.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I. A contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços ou do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas nesta licitação, devendo comunicar ao Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção da Ata de Registro de Preços ou do Contrato;
- II. Cumprir fielmente todas as condições estipuladas no Termo de Referência, de forma que a prestação dos serviços seja executada de acordo com as informações apresentadas, obedecendo as normas técnicas aplicáveis, sob pena de multa;
- III. A contratada se obriga a assumir, de imediato e às suas expensas, qualquer dos serviços contratados, caso fique impossibilitada de prestá-lo diretamente ou por meio da rede conveniada, inclusive:

- a. O detentor do registro de preços é responsável pelo pagamento de todos os encargos, ações, ônus ou débitos, tributários, previdenciários, fiscais, administrativos, comerciais, cíveis e penais decorrentes da execução da Ata de Registro de Preços e quaisquer outras contribuições que sejam exigidas para a prestação dos serviços.
- b. Responsabilizar-se por todas as despesas de operação, inclusive os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços de sua responsabilidade.
- c. Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, comprometendo-se a comunicar a ocorrência de fatos supervenientes.
- d. Responsabilizar-se pelos danos causados à Administração ou terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo.
- e. Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- f. Responder perante a **AMMESF**, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-o devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução da Ata de Registro de Preços ou do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- g. Arcar com todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho com os profissionais contratados, previstos na legislação vigente, sejam de âmbito trabalhista, previdenciário, social, securitários, bem como com as taxas, impostos, frete e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, ficando excluída qualquer solidariedade da Administração por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Associação;
- h. Apresentar a anotação do responsável técnico pelo projeto, no prazo máximo de 05(cinco) dias após a assinatura da Ata de Registro de Preços ou do Contrato;
- i. Iniciar a execução dos serviços, no prazo máximo de 10(dez) dias após o recebimento da ordem de serviços;
- j. Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município, à **AMMESF** ou terceiros, decorrentes do fornecimento e da execução dos serviços;
- k. Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, e qualidade dos serviços ofertados, garantindo seu perfeito desempenho;



- IV. A Ata de Registro de Preços ou o Contrato firmado com o Município Consorciado não poderá ser objeto de cessão, transferência ou subcontratação sem autorização expressa do Contratante, sob pena de aplicação de sanções, inclusive rescisão;
- V. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a Contratada dará ao Município Contratante, plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.
- VI. Avocar para si os ônus decorrentes de todas as reclamações e /ou ações judiciais e/ou extrajudiciais, por culpa ou dolo, que possam eventualmente ser alegadas por terceiros, em decorrência do objeto do presente termo contra a **AMMESF** ou algum município;
- VII. Cumprir os prazos previstos neste Termo de Referência.
- VIII. A empresa vencedora terá obrigação de atender a todos os municípios consorciados, nos quantitativos que vierem a ser solicitados dentro da estimativa do Procedimento, sendo certo que não serão aceitas quaisquer considerações posteriores da vencedora no sentido de não atender aos municípios consorciados, uma vez que estes são órgãos participantes do registro de preços, conforme disciplina o inc. IV do artigo 2º do Decreto Federal 7892/2013.
- IX. A Formalização de contrato com os órgãos participantes do registro de preços (municípios consorciados) será exigida apenas para efeito de controle no sentido de não se extrapolar o limite legal permitido para adesões de outros órgãos (§4º, art. 22 do Decreto Federal 7892/2013), não cabendo à Contratada decidir se aceitará contratar com os órgãos participantes do registro de preços (municípios consorciados), uma vez que, a participação no certame, já caracteriza a aceitação integral da obrigação de atender aos órgãos participantes do registro de preços (municípios consorciados).

7. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- I. Prestar, com clareza, à Contratada, as informações necessárias para a prestação dos serviços;
- II. Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações da Ata de Registro de Preços ou do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Termo de Referência;
- III. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

PEDRO
HENRIQUE
SOARES
BRAGA:0924608366
0
Dados: 2022.08.01
12:52:02 -03'00'

P.AVELAR
CONSULTORIA E
SERVICOS
EIRELI:24121744000122

Assinado de forma digital por
P.AVELAR CONSULTORIA E
SERVICOS EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.07.29 15:13:18 -03'00'

887

- IV. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- V. Notificar a Contratada sobre qualquer irregularidade encontrada na prestação dos serviços, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.
- VI. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, na forma da Ata de Registro de Preços ou do Contrato;
- VII. Zelar para que durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços ou do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- VIII. Rejeitar toda e qualquer situação em desconformidade com as especificações deste Termo de Referência.
- IX. Arcar com as despesas de publicação da Ata de Registro de Preços ou contrato, bem como dos termos aditivos que venham a ser firmados;
- X. Fiscalizar a execução dos serviços, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da Contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.
- XI. O pagamento decorrente da concretização da entrega do objeto licitado será efetuado pela Tesouraria do Contratante, através de departamento contábil, por processo legal, em até 30 (trinta) dias, após o recebimento dos comprovantes da prestação dos serviços, que deverá ser emitido em nome do beneficiário, constando a execução do serviço, o período da hospedagem ou data de fornecimento das refeições, assinado pelo beneficiário, juntamente com a nota fiscal/fatura, após atesto das notas fiscais pelo gestor da Ata de Registro de Preços ou do Contrato e verificação pelo setor responsável pelo pagamento dos documentos comprobatórios da manutenção das condições de habilitação, especialmente quanto a regularidade junto ao FGTS e à seguridade social, bem como as certidões negativas de débito junto a Fazenda Pública Federal, Estadual e à Justiça do Trabalho;
- XII. Os pagamentos à Contratada somente serão realizados mediante a efetiva prestação de serviço nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio do Termo de Recebimento Definitivo do Objeto e/ou Recibo pelo Servidor responsável pelo recebimento;
- XIII. O Servidor responsável pelo recebimento, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la à Contratada para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado





no item acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

- XIV. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da Contratada, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto da Ata de Registro de Preços ou do Contrato.
- XV. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da Contratada.
- XVI. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal/fatura, a contratada dará ao Município, plena, geral e irretratável quitação dos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

8. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- I. As despesas decorrentes da contratação, objeto desta Licitação, correrão a época da formalização dos contratos de acordo com o Decreto nº 7.892/2013. Artigo 7º Parágrafo 2º.

9. DO PAGAMENTO

- I. O pagamento será efetuado pelo contratante em favor da contratada no prazo de até 30 (trinta) dias após a apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo fiscal do contratante.
- II. A Contratada deverá indicar no corpo da Nota Fiscal/fatura, descrição e quantitativo dos serviços.
- III. Deverá apresentar a Nota Fiscal de entrada do produto/prestação do serviço no ato da liquidação, procedimento de conferência, de acordo com o que determina a Lei 4.320/64, art. 3º, § 2º, I.
- IV. Caso constatado alguma irregularidade nas Notas Fiscais/Faturas, estas serão devolvidas a contratada, para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo para pagamento da data da sua reapresentação.
- V. A omissão de qualquer despesa necessária à entrega dos materiais será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a entrega das Propostas.
- VI. Nenhum pagamento isentará o FORNECEDOR/CONTRATADA das suas responsabilidades e obrigações, nem implicará aceitação definitiva do fornecimento.

- VII. O Contratante não efetuará pagamento de título descontado, ou por meio de cobrança em banco, bem como, os que forem negociados com terceiros por intermédio da operação de “factoring”.
- VIII. As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade da Contratada.
- IX. Não serão efetuados quaisquer pagamentos enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações, em virtude de penalidades impostas à CONTRATADA, ou inadimplência contratual.

10. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- I. A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, nas seguintes situações:
- II. Quando o fornecedor/consignatária não cumprir as obrigações constantes nesta Ata de Registro de Preços, no Edital e seus anexos;
- III. Quando o fornecedor/consignatária der causa a rescisão administrativa da Nota de Empenho decorrente deste Registro de Preços, nas hipóteses previstas nos incisos de I a XII, XVII e XVIII do art. 78 da Lei 8.666/93;
- IV. Em qualquer hipótese de inexecução total ou parcial da Nota de Empenho decorrente deste Registro;
- V. Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- VI. Por razões de interesse públicas devidamente demonstradas e justificadas;

11. DAS PENALIDADES

- I. Ficará impedido de licitar e de contratar com o município/AMMESF e será descredenciado nos mesmos, pelo prazo de até cinco anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no Contrato e das demais cominações legais, garantido o direito à ampla defesa, o licitante que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta:
- a. Não assinar a Ata de Registro de Preços;
- b. Não entregar a documentação exigida no edital; III - apresentar documentação falsa;
- c. Causar o atraso na execução do objeto; V - não mantiver a proposta;
- d. Falhar na execução da Ata de Registro de Preços; VII - fraudar a execução Ata de Registro de Preços; VIII - comportar-se de modo inidôneo;
- e. Declarar informações falsas; e
- f. Cometer fraude fiscal.



II. As sanções descritas no caput também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido sem justificativa ou com justificativa recusada pela administração pública.

III. As sanções serão registradas e publicadas site oficial da AMMESF, no diário oficial da UNIÃO e no Diário Oficial de Minas Gerais.

IV. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas:

- a. 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso sobre o valor da proposta, até o 30º (trigésimo) dia, calculado por ocorrência;
- b. 5% (dez por cento) sobre o saldo do valor da proposta, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;
- c. 10% (dez por cento) sobre o valor da proposta, na hipótese da Empresa, injustificadamente, desistir da Ata de Registro de Preços ou der causa a sua rescisão, bem como nos demais casos de inadimplemento contratual.

V. As sanções previstas, face à gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente, após regular processo administrativo, em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

VI. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pelo **AMMESF** ou Município Consorciado. Se os valores não forem suficientes, a diferença deverá ser paga pela Empresa por meio de depósito bancário na conta da **AMMESF** ou Município Consorciado, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da data de notificação da aplicação da sanção.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

I. As partes ficam, ainda, adstritas às seguintes disposições:

- a. Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termo Aditivo a presente Ata de Registro de Preços.
- b. Vinculam-se a esta Ata, para fins de análise técnica, jurídica e decisão superior o Edital de Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº. 002/2022 seus anexos e as propostas das classificadas.

c. É vedado caucionar ou utilizar esta Ata decorrente do presente registro para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa autorização do órgão competente da administração.

13. DO FORO

As partes contratantes elegem o foro da comarca de Pirapora-MG como competente para dirimir quaisquer questões oriundas da presente Ata de Registro de Preços, inclusive os casos omissos, que não puderem ser resolvidos pela via administrativa, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Pirapora, 29 de julho de 2022.

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA:09246083660
60 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA:09246083660
Dados: 2022.08.01 12:54:44 -03'00'

Pedro Henrique Soares Braga
AMMESF - Presidente

P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI:24121744000122 Assinado de forma digital por P.AVELAR CONSULTORIA E SERVICOS EIRELI:24121744000122
Dados: 2022.07.29 15:15:34 -03'00'

Pietro Avelar Silva Santos e/ou Diego Avelar Silva Santos
CONSÓRCIO CFP



ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO
SAO FRANCISCO - AMMESF

293


AMMESF
EXTRATO DE ATA

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO
SÃO FRANCISCO – AMMESF. Pregão Eletrônico SRP nº
002/2022. Ata de registro de preços nº 002/2022.
Detentora: CONSORCIO CFP CNPJ nº 47.124.0250001-60. Objeto:
Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de
engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura,
engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura,
 sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos,
 ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades
relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área
ambiental) e estruturação, e desenvolvimento de estudos de
viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de
Concessões Públicas e Parceria Público-Privada (“PPP”), de acordo
com as exigências previstas neste instrumento convocatório.
Vigência: 29/07/2022 a 29/07/2023.

Publicado por:
Solange de Fátima Soares Silva
Código Identificador:92100F1A

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 05/08/2022. Edição 3321
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

894
P

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 05/08/2022 | Edição: 148 | Seção: 3 | Página: 194

Órgão: Ineditoriais/ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 2/2022

Processo Licitatório nº. 002/2022 - Pregão Eletrônico por Registro de Preços nº 02/2022

A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF. Pregão Eletrônico SRP nº 002/2022. Ata de registro de preços nº 002/2022. Detentora Consorcio CFP CNPJ nº 47.124.0250001-60. Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços comuns de arquitetura, engenharia (projetos de topografia, geotécnica, infraestrutura, sinalização vertical, horizontal e turística, edificações, orçamentos, ensaios, gerenciamento e fiscalização de obras públicas e atividades relativas a licenciamentos, análises, estudos e fiscalização na área ambiental) e estruturação; e desenvolvimento de estudos de viabilidade técnica e econômico-financeira para projetos de Concessões Públicas e Parceria Público-Privada ("PPP"), de acordo com as exigências previstas neste instrumento convocatório. Vigência: 29/07/2022 a 29/07/2023. <http://www.licitacoesammesf.com.br/>, informações e/ou esclarecimentos pelo telefone (38) 3741 37-34 ou pelo e-mail: licitacoesammesf@gmail.com.

Pirapora, 29 de julho de 2022

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA

Presidente

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

895
S

ERRATA

Tendo visto o erro de numeração constatado às fls. 224 em diante, verificado após o término da numeração das páginas, registra-se esta errata para constar que a partir da página 224 foi inserida numeração alfanumérica de 224-A a 224-J. Nada mais.

Solange de Fátima Soares Silva
Solange de Fátima Soares Silva

Pregoeira
