

CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL

NUMERO: 2066-22 DATA DE CADASTRO: 02/05/2022 VENCIMENTO: 03/04/2024

Razao Social: SÇALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
Endereco....: R JOAO DORNELAS, NRO: 419, COMPL: LOJA: A.  
Bairro.....: DORNELAS Cidade: MURIAE  
Atividade....: VAREJISTA E/OU ATACA  
Categoria....: PRESTADOR DE SERVICIO

Codigo: 2066  
CEP: 36884-179  
UF: MG  
Telefone: (32) 3722-5596  
CPF/CNPJ: 14.015.461/0001-42

Informamos-lhes que, conforme solicitacao de V.SAS. essa empresa encontra-se cadastrada junto a(o) PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA para fornecimento das ESPECIALIDADES abaixo relacionadas ate 03/04/2024

COD.	DESCRICAO	GRUPO
121	CONSTRUCAO E REFORMAS	12
127	CONSTRUCAO/REFORMA/INSTALACAO	14
244	OBRAS	244

Os DOCUMENTOS apresentados para cadastramento nesta instituicao foram:

DOCUMENTO	NUMERO	EMISSAO	VALIDADE
CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITO FAZENDA FEDERAL. ART 29 III	6269.C710.DBCF	02/12/2022	31/05/2023
CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITO FAZENDA ESTADUAL. ART 29 III	20230006170635	07/02/2023	08/05/2023
CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITO INSS. ART 29 INCISO IV	6269.C710.DBCF	02/12/2022	31/05/2023
CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITO FGTS. ART 29 INCISO IV	20230318013636	18/03/2023	16/04/2023
CERTIDAO NEGATIVA DE FALENCIA OU CONCORDATA. ART 31 INCISO II	CRC INFORMADO	02/08/2021	31/10/2021
CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITOS TRABALHISTAS	CRC INFORMADO		

A renovacao cadastral devera' ser providenciada 60 (sessenta) dias antes do vencimento da validade e as alteracoes nas informacoes comerciais e/ou contratuais dessa empresa, deverao ser comunicadas o mais breve possivel.

**DIEGO RIBEIRO**

Assinado de forma digital por DIEGO

PALMA, 04/04/2023

**FERREIRA:08048385694**

RIBEIRO FERREIRA:08048385694

Dados: 2023.04.04 15:59:11 -03'00'

DIEGO RIBEIRO FERREIRA  
COMISSAO DE LICITACAO



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

**CREA-MG**

**Nº 3000925/2023**

**Emissão: 23/03/2023**

**Validade: 31/03/2024**

**Chave: 9922Y**

**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: SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.015.461/0001-42

Registro: 0000031645

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 800.000,00

Data do Capital: 15/07/2022

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: Prestação de serviço com fornecimento ou não de material: Construção de edifícios, Incorporação de empreendimentos imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Obras portuárias, marítimas e fluviais, Construção de instalações esportivas e recreativas, Obras de engenharia civil, Demolição de edifícios e outras estruturas, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Obras de fundações, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Carga e descarga, Compra e venda de imóveis próprios, Serviços de engenharia, Locação de automóveis sem condutor, Locação de outros meios de transporte, sem condutor, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes, Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes, Locação de mão-de-obra temporária, Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, Limpeza em prédios e em domicílios, Atividades de limpeza incluindo capina, Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Pintura Para Sinalização em Pistas Rodoviárias e Aeroportos, Construção de Obras de Arte Especiais, Construção de Barragens e Represas Para Geração de Energia Elétrica, Montagem de Estruturas Metálicas, Preparação de Canteiro e Limpeza de Terreno, Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente, Aplicação de Revestimentos e de Resinas em Interiores e Exteriores, Outras Obras de Acabamento da Construção, Administração de Obras, Obras de Alvenaria, Atividade Paisagística incluindo poda de árvores.

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

Endereço Matriz: RUA JOAO DORNELAS, 419, SALA A, DORNELAS, MURIAE, MG, 36880000

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 09/08/2011

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 051210

**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: 2023 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: RAPHAELA CRISTINA DA SILVA

Registro: 1420007483

CPF: 137.\*\*\*.\*\*\*-88

Data Início: 27/02/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA EXCETO SISTEMAS DE TRANSPORTE





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

**CREA-MG**

**Nº 3000925/2023**  
 Emissão: 23/03/2023  
 Validade: 31/03/2024  
 Chave: 9922Y

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCOS VINICIUS RODRIGUES MARUM

Registro: 2017320200

CPF: 103.\*\*\*.\*\*\*-09

Data Início: 09/07/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // OBSERVACOES (EXCETO SISTEMAS DE TRANSPORTES)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ERICKSON CERQUEIRA FERREIRA

Registro: 1419709054

CPF: 110.\*\*\*.\*\*\*-07

Data Início: 03/12/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA EXCETO SISTEMAS DE TRANSPORTE

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: DEIVID FERRAZ

Registro: 1014704421

CPF: 013.\*\*\*.\*\*\*-14

Data Início: 28/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // OBSERVACOES SEM PREJUIDO DAS ATRIBUICOES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33, EXCETO: PORTOSRIOS, CANAIS E PONTES.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ALEXANDRE FERREIRA RODRIGUES

Registro: 1403693390

CPF: 247.\*\*\*.\*\*\*-72

Data Início: 08/08/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 008 RESOLUCAO 218 ARTIGO 009

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**1420190004817**  
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 DEIVID FERRAZ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **DEIVID FERRAZ**.....  
Registro: **15.0.1014704421**..... RNP: **1014704421**.....  
Título Profissional **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número ART **1420190000005240834**.. Tipo de ART **Obra/Serviço - Nova ART**.....  
Registrada em: ..... Baixada em: **15/3/2019**.....  
Forma de Registro **Substituição**..... Participação Técnica **Individual**.....  
Empresa Contratada: **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**.....

Contratante: **MUNICIPIO DE MANHUAÇU**..... CPF/CNPJ: **18385088000172**  
Logradouro: **PRAÇA CORDOVID PINTO COELHO**..... Nº: **460**...  
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**.....  
Cidade: **MANHUAÇU**..... UF: **MG**..... CEP: **36900-000**  
Contrato **130/2018**..... celebrado em ..... Vinculado à ART **1420180000004717037**  
Valor do contrato **R\$ 406853,80**..... Tipo de contratante **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....  
Ação institucional .....  
Endereço da obra/serviço: **RUA FRANCISCO RODOLFO; FRANCISCO CAMILO E AV. JK**..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: **DISTRITOS VILA NOVA E REALEZA**.....  
Cidade: **MANHUAÇU**..... UF: **MG**..... CEP: **36900-000**

Data Início: **20/8/2018**. Conclusão efetiva: **15/3/2019**. Coord. Geográficas .....  
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....  
Proprietário: **MUNICIPIO DE MANHUAÇU**..... CPF/CNPJ: **18385088000172**  
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO DRENAGEM**, Quantidade **1508,14**,  
Unidade m; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO REDE PLUVIAL**, Quantidade **206,58**,  
Unidade m; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES CALCAMENTO**, Quantidade **6396,21**,  
Unidade m².....

Observações  
**EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS NOS DISTRITOS DE VILA NOVA E REALEZA EM MANHUAÇU/MG**.....

Informações Complementares  
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0402978 a 0402979, o documento contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420190004817/2019**

**06/08/2019, 11:46:55**

**1420190004817**

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

A CAT é 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 entregues no momento da habilitação ou da entrega das propostas

A CAT é válida em todo o território nacional

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Telefone (31)3290-8700 - Ouvidoria 0800 283 0273 - Atendimento 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



Confere com o original. P.M.P.  
Em 06/04/23

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



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

**2808525/2021**

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 **DEIVID FERRAZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DEIVID FERRAZ**  
 Registro: **GO1014704421D MG** RNP: 1014704421  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20210380512** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/06/2021 Baixada em: 07/07/2021  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **SCALLBERI CONSTRUOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: 21.154.554/0001-13  
 Endereço do contratante: Avenida AFONSO PENA Nº: 4001  
 Complemento: Bairro: SERRA  
 Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30130911

Contrato: 240/2018 Celebrado em: 22/11/2018  
 Valor do contrato: R\$ 3.046.255,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Avenida AV. VICENTE DE PAULA LIMA Nº: 60  
 Complemento: Bairro: ALBUCACYS DE CASTRO  
 Cidade: Miradouro UF: MG CEP: 36893000

Data de início: 23/12/2018 Conclusão efetiva: 22/07/2020

Finalidade: JUDICIAL

Proprietário: **TRIBUNAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: 21.154.554/0001-13

Atividade Técnica: **2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 4500.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 4500.00 metro quadrado; 2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 4500.00 metro quadrado; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 385.09 metro cúbico;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE MIRADOURO

Número da ART: **MG20210380776** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/07/2021 Baixada em: 07/07/2021  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **SCALLBERI CONSTRUOES E SERVICOS LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: 21.154.554/0001-13  
 Endereço do contratante: Avenida AFONSO PENA Nº: 4001

Complemento: Bairro: SERRA  
 Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30130911

Contrato: 240/2018 Celebrado em: 22/11/2018  
 Valor do contrato: R\$ 261.280,48 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: Avenida AV. VICENTE DE PAULA LIMA Nº: 60  
 Complemento: Bairro: ALBUCACYS DE CASTRO  
 Cidade: Miradouro UF: MG CEP: 36893000

Data de início: 23/12/2018 Conclusão efetiva: 22/07/2020

Finalidade: JUDICIAL

Proprietário: **TRIBUNAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: 21.154.554/0001-13

Atividade Técnica: **2016 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 110.00 metro; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 16.00 metro cúbico; 2016 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 22.00 metro; 2016 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 551.00 metro cúbico; 2016 - Execução AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 874.00 metro cúbico;**

**Observações**

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE MIRADOURO





## 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

2808525/2021

Atividade concluída

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

## Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS REFERENTES AOS ITENS A.17.02.03 - A.18.06 - B.10.03, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS EM 04/03/2021, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 55 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 2808525/2021

15/07/2021, 09:08

1C7Ac

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: 1C7Ac





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
 Avenida Cantáguas, nº 639 - Bairro Pampas - CEP 30110-911 - Belo Horizonte - MG - www.tjmg.jus.br  
 Andar: 3

ATESTADO Nº 5138734 / 2021 - PRESIDÊNCIA/SUP-ADM/DENGEPI/GEOB/COAFO

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP, SITUADA RUA JOÃO DORNELAS, Nº. 419 - LOJA A, BARRO DORNELAS, MURIAÉ/MG, CEP: 36884179, INSCRITA NO CNPJ Nº 14.015.461/0001-42, EXECUTOU A OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE MIRADOURO/MG.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS OS ENGENHEIROS:**

Engenheiro Civil - Deivid Ferraz -CREA 1014704421/D GO  
 Engenheiro Eletricista - Antônio Augusto de Oliveira Lucena - CREA 1691/D RJ

**CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:**

ÁREA TOTAL: 4.500,00 M<sup>2</sup> Nº DE PAVIMENTOS 1  
 FÓRUM SITUADO NA AVENIDA VICENTE DE PAULA LIMA, Nº 60, BAIRRO ALBUCACYS DE CASTRO, MIRADOURO/MG  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.046.253,97  
 VALOR DOS ADITIVOS: R\$ 261.280,48  
 VALOR FINAL DA OBRA: R\$ 3.113.629,58  
 PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 23/12/2018 A 22/07/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 579 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
A	PADRÃO IV		
A.01	SERVIÇOS INICIAIS		
A.01.01	PESSOAL TÉCNICO / ADMINISTRATIVO		
A.01.01.01	ENGENHEIRO CIVIL	Mês	12
A.01.01.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mês	12
A.01.02	PESSOAL DE PRODUÇÃO		
A.01.02.01	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	Mês	12
A.01.02.02	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES	Mês	12
A.01.03	PESSOAL DE APOIO		
A.01.03.01	VIGIA	Mês	12
A.01.03.02	SERVEENTE PARA CARGA E DESCARGA	Mês	12
A.01.03.03	ALMOXARIFE	Mês	10
A.02	EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E PROTEÇÃO COLETIVA		
A.02.01	EQUIPAMENTOS LEVES		
A.02.01.01	PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	Mês	3
A.02.01.02	PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS	Mês	9
A.02.02	GUINCHO ELÉTRICO (MINI GRUA), INCLUSIVE OPERADOR	Mês	1
A.02.03	PROTEÇÃO COLETIVA		
A.02.03.01	CABO VIDA	M	185
A.02.03.02	ANDAIMES	M2	764
A.03	SERVIÇOS INICIAIS		
A.03.01	PLACAS DE OBRAS	M2	8
A.04	ESTRUTURA - SUPERESTRUTURA		
A.04.01	PILARES, INCLUSIVE PLATIBANDA		
A.04.01.01	FORMA E DESFORMA		
A.04.01.02	ARMAÇÃO CA50/CA60	M2	233
A.04.01.02.01	DIÂMETRO 5,0 mm	KG	248
A.04.01.02.02	DIÂMETRO 10,0 mm	KG	406
A.04.01.02.03	DIÂMETRO 12,5mm	KG	975
A.04.01.02.04	DIÂMETRO 16,0 mm	KG	124
A.04.01.03	CONCRETO, fck >= 25 Mpa - BOMBEADO	M3	11
A.04.01.04	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
A.04.01.04.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	18
A.04.02	VIGAS, VERGAS, CONTRA-VERGAS INCLUSIVE PLATIBANDA		
A.04.02.01	FORMA E DESFORMA		
A.04.02.01.01	FORMA E DESFORMA DAS VIGAS INCLUSIVE PLATIBANDA	M2	489
A.04.02.01.02	FORMA E DESFORMAS DAS VERGAS E CONTRAVERGAS	M2	75
A.04.02.02	ARMAÇÃO CA50/CA60		
A.04.02.02.01	DIÂMETRO 5,0 mm	KG	591
A.04.02.02.02	DIÂMETRO 6,3mm	KG	2
A.04.02.02.03	DIÂMETRO 10,0mm	KG	562
A.04.02.02.04	DIÂMETRO 12,5mm	KG	1184
A.04.02.02.05	DIÂMETRO 16,0mm	KG	366
A.04.02.02.06	DIÂMETRO 8,0mm	KG	120

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
 15/07/2021, 09:29  
 Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.04.02.03	CONCRETO, fck >= 25 Mpa - BOMBEADO C/ CIMENTO CPII E MOD. ELASTICIDADE >=24,15 AOS 28 DIAS	M3	39
A.04.03	LAJES		
A.04.03.01	FORMA E DESFORMA PARA LAJES (MACIÇAS E NERVURADAS)	M2	658
A.04.03.02	BLOCO EPS PARA ENCHIMENTO DAS LAJES NERVURADAS	M3	21
A.04.03.03	ARMAÇÃO CA50/CA60		
A.04.03.03.01	DIÂMETRO 5.0mm	KG	1799
A.04.03.03.02	DIÂMETRO 6.3mm	KG	958
A.04.03.03.03	DIÂMETRO 8.0mm	KG	530
A.04.03.03.04	DIÂMETRO 10.0mm	KG	755
A.04.03.03.05	DIÂMETRO 12.5mm	KG	488
A.04.03.04	CONCRETO, fck >= 25 Mpa - BOMBEADO C/ CIMENTO CPII E MOD. ELASTICIDADE >=24,15 AOS 28 DIAS	M3	94
A.04.03.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - VIGAS E LAJES		
A.04.03.05.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	114
A.04.03.05.02	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN	18
A.04.04	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
A.04.04.01	FORMA E DESFORMA (Pilares, Vigas, Paredes, Lajes)		
A.04.04.01.01	FORMA E DESFORMA DE VIGAS E PAREDES	M2	89
A.04.04.01.02	FORMA E DESFORMA DE PILARES	M2	10
A.04.04.01.03	FORMA E DESFORMA DE LAJES	M2	41
A.04.04.02	ARMAÇÃO CA50/CA60 ( pilares,vigas,paredes,lajes )		
A.04.04.02.01	ARMAÇÃO CA50/CA60 ( pilares,vigas,paredes )		
A.04.04.02.01.01	DIÂMETRO 5.0mm	KG	9
A.04.04.02.01.02	DIÂMETRO 6.3mm	KG	374
A.04.04.02.01.03	DIÂMETRO 8.0mm	KG	75
A.04.04.02.01.04	DIÂMETRO 10.0mm	KG	27
A.04.04.02.01.05	DIÂMETRO 16.0mm	KG	365
A.04.04.02.02	ARMAÇÃO CA50/CA60 ( lajes )		
A.04.04.02.02.01	DIÂMETRO 5.0mm	KG	51
A.04.04.02.02.02	DIÂMETRO 6.3mm	KG	324
A.04.04.03	CONCRETO, fck >= 25 Mpa - BOMBEADO C/ CIMENTO CPII E MOD. ELASTICIDADE >=24,15 AOS 28 DIAS	M3	13
A.04.04.04	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
A.04.04.04.01	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	12
A.04.04.04.02	MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN	3
A.04.05	BASE PARA OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO		
A.04.05.01	BASE PARA APOIO		
A.04.05.01.01	FORMA E DESFORMA	M2	2
A.04.05.01.02	ARMAÇÃO CA50/CA60		
A.04.05.01.02.01	DIÂMETRO 5.0	KG	12
A.04.05.01.03	CONCRETO, fck >= 25 Mpa C/ CIMENTO CPII E MOD. ELASTICIDADE >=24,15 AOS 28 DIAS	M3	0
A.05	IMPERMEABILIZAÇÕES		
A.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA		
A.05.01.01	TRATAMENTO DO CONCRETO COM GROUT EPÓXI	M3	0
A.05.01.02	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	28
A.05.01.03	TELA DE POLIÉSTER EM MALHA DE 3x3mm	M2	16
A.05.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO MASTERPUR	M2	53
A.05.01.05	PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	28
A.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, CELA DO RÉU, COPA, SERVIÇO E ALVENARIAS DE CONTOURNO DO JARDIM INTERNO		
A.05.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (COM TELA DE POLIÉSTER 2x2)	M2	134
A.05.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA E CALHAS		
A.05.03.01	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	231
A.05.03.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	231
A.05.03.03	FIXAÇÃO DA MANTA- CHAPA EM ALUMÍNIO 1 x 1/8	M	184
A.05.03.04	CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTÊXTIL)	M2	178
A.05.03.05	PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE TELA	M2	231
A.05.03.06	MASTIQUE POLIURETANO	DM3	1
A.05.03.07	LIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL	M	2
A.05.03.08	EPÓXI	M3	1
A.06	ALVENARIAS E PAINÉIS		
A.06.01	ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO FURADO		
A.06.01.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS ESP. 9 cm	M2	418

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.06.01.02	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS ESP.19 cm	M2	511
A.06.02	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS		
A.06.02.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS - Esp=10,0cm (Calhas)	M2	65
A.06.03	ENCUNHAMENTO		
A.06.03.01	ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA		
A.06.03.01.01	ENCUNHAMENTO, L= 9,0 cm	M	89
A.06.03.01.02	ENCUNHAMENTO, L= 19,0 cm	M	154
A.06.04	TELA TIPO "PINTEIRO" LIGAÇÃO ALVENARIA - ESTRUTURA	M2	609
A.06.05	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (L=40,0cm)	M	25
A.06.06	DIVISÓRIAS		
A.06.06.01	DIVISÓRIAS E PORTAS EM LAMINADO ESTRUTURADO	M2	23
A.06.06.02	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS		
A.06.06.02.01	DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS H=210 CM	M2	16
A.06.06.02.02	DIVISÓRIA ANTI-CHAMAS ATÉ O FORRO	M2	22
A.06.06.02.03	PORTAS PARA DIVISÓRIAS ANTI-CHAMAS PD		
A.06.06.02.03.01	PORTA PD 80X210CM	UN	4
A.06.07	PAREDES EM GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)		
A.06.07.01	PAREDES EM GESSO ACARTONADO PARA FECHAMENTO DE PRUMADAS $\pm$ ESP. 10 cm	M2	39
A.06.07.02	BONEGAS EM GESSO ACARTONADO	M2	6
A.06.07.03	COMPLEMENTO EM GESSO ACARTONADO	M2	13
A.07	COBERTURA		
A.07.01	PROJETO EXECUTIVO DA ESTRUTURA DE APOIO DA COBERTURA	PR A1	4
A.07.02	ENGRADAMENTOS METÁLICOS,INSERTES E PONTALETES COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO	M2	538
A.07.03	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E PINTURA ELETROTÁTICA SUPERIOR	M2	538
A.07.04	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO E PINTURA ELETROTÁTICA NAS DUAS FACES	M2	42
A.07.05	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM PINTURA ELETROTÁTICA	M	12
A.07.06	RUFOS - CHAPIM METÁLICOS (chapa #24)		
A.07.06.01	RUFOS / CONTRA-RUFOS METÁLICOS DE TOPO E PARA FECHAMENTO LATERAL $\pm$ D = 50,0cm	M	135
A.07.06.02	RUFO / CONTRA-RUFOS METÁLICOS DE FECHAMENTO DE CALHA D = 35,0cm	M	81
A.07.06.03	CHAPINS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
A.07.06.03.01	DIMENSÕES (1,0 X 0,17)m	M	195
A.07.08	FECHAMENTO EM TELA ARTÍSTICA	M2	19
A.07.09	CALHA METÁLICA #22 D = 50 cm	M	1
A.07.10	FECHAMENTO DE ONDA EM POLIÉTERILENO		
A.07.10.01	SOB OS RUFOS DE TOPO	M	66
A.08	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
A.08.01	PORTAS PRONTAS, ACABAMENTO EM TAUARI OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE MARCOS, ALIZARES E FERRAGENS.		
A.08.01.01	PORTA PRONTA 60 X 210 CM (P1) MARCO L=13 cm	UN	3
A.08.01.02	PORTA PRONTA de CORRER 75 X 210 CM (PC2) MARCO L = 13 cm	UN	1
A.08.01.03	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3) MARCO L = 10 cm	UN	5
A.08.01.04	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3) MARCO L = 13 cm	UN	5
A.08.01.05	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3) MARCO L = 23 cm	UN	13
A.08.01.06	PORTA PRONTA 80 X 210 CM COM VISOR (PA3) MARCO L = 23 cm	UN	2
A.08.01.07	PORTA PRONTA PARA DEFICIENTE FÍSICO 90 X 210 (P4) MARCO L =13 cm	UN	1
A.08.01.08	PORTA PRONTA de CORRER 90 X 210 (PC4) MARCO L = 13 cm	UN	1
A.08.01.09	PORTA PRONTA 164 X 210 CM COM VISOR (P5) MARCO L = 23 cm, INCLUSIVE COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1
A.08.01.10	PORTA PRONTA PARA TESTES	UN	1
A.08.02	OUTROS ELEMENTOS		
A.08.02.01	MOLAS	UN	5
A.08.02.02	SHAFT EM MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO	M2	10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



A.09	ESQUADRIAS METÁLICAS		
A.09.01	ESQUADRIAS EM FERRO		
A.09.01.01	ALÇAPÃO 60x60 cm ACESSO SOB O TELHADO	UN	5
A.09.01.02	ALÇAPÃO 65x65 cm LAJE CAXA D'ÁGUA	UN	2
A.09.01.03	GRADES PARA JANELAS	M2	84
A.09.01.04	GRADES PARA JANELA DA CELA DO RÉU	M2	1
A.09.01.05	GRADES DE SEGURANÇA PARA CELA DO RÉU	M2	3
A.09.01.06	PORTA EM TIPO PORTA MISTA 80 X 210 - PGR3	M	2
A.09.01.07	ESCADA DO TIPO MARINHEIRO	M2	9
A.09.01.08	SUPORTE PARA BRISE CONFORME DETALHE 11A	M2	16
A.09.01.09	SUPORTE PARA BRISE CONFORME DETALHE 11B INCLUISE ESTRUTURA DE ACABAMENTO	M2	10
A.09.01.10	CAXA DE DESARMAMENTO DE ARMAS	UN	1
A.09.01.11	PORTÃO DE AÇO DE ENROLAR		
A.09.01.11.01	PORTA PE1- 350 x 333 CM	M2	12
A.09.01.11.02	PORTA PE2- 250 x 333 CM	M2	6
A.09.01.11.03	PORTA PE2- 150 x 333 CM	M2	5
A.09.02	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO		
A.09.02.01	BRISE MICROPERFURADO E FIXO COM ÂNGULO DE 60º, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	26
A.09.02.02	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO SEM VENEZIANA		
A.09.02.02.01	JANELA DE CORRER COM VIDRO LISO (6mm) E1	M2	19
A.09.02.02.02	JANELA DE CORRER COM VIDRO PONTILHADO (5mm) E11	M2	5
A.09.02.02.03	JANELA COM VIDRO LAMINADO FIXO (6mm) COM PELÍCULA REFLETIVA E10	M2	2
A.09.02.02.04	PORTAS EM VIDRO LAMINADO (6mm) - E9	M2	10
A.09.02.03	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA		
A.09.02.03.01	JANELA DE CORRER COM VIDRO LISO (4mm) E VENEZIANA NÃO VENTILADA FIXA - E2, E3b, E6	M2	55
A.09.02.03.02	JANELA VENEZIANA VENTILADA FIXA E3a, E6a, E8b	M2	2
A.09.02.03.03	JANELA MÁXIMO AR COM VIDRO MINIBOREAL (4mm) E VENEZIANA VENTILADA FIXA - E4, E5	M2	10
A.09.02.03.04	JANELA BASCULANTE COM VIDRO PONTILHADO (5mm) VENEZIANA VENTILADA FIXA - E7	M2	0
A.09.02.03.05	PORTA EM VENEZIANA VENTILADA - E12	M2	2
A.09.02.03.06	PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA FIXA EM VIDRO ARAMADO (7mm) - E13	M2	5
A.09.02.03.07	PORTA COM VIDRO LAMINADO (6mm) E BANDEIRA FIXA EM VENEZIANA NÃO VENTILADA - E14	M2	5
A.09.02.03.08	PORTA COM VIDRO LAMINADO (6mm) E BANDEIRA FIXA EM VENEZIANA NÃO VENTILADA, INCLUSIVE BARRA ANTI-PÂNICO - E15	M2	8
A.09.02.04	CANCELO DO SALÃO DO JÚRI, INCLUSIVE FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO	M2	5
A.09.02.05	PUXADORES EM ALUMÍNIO NATURAL	PAR	5
A.09.03	OUTROS ELEMENTOS		
A.09.03.01	PELÍCULA REFLETIVA PARA SALA DE RECONHECIMENTO FACIAL	M2	2
A.10	ESPELHOS		
A.10.01	ESPELHO (40x60)cm	M2	2
A.10.02	ESPELHO (50x80)cm	M2	1
A.11	REVESTIMENTOS		
A.11.01	REVESTIMENTOS DE TETOS		
A.11.01.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	39
A.11.01.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	39
A.11.01.03	FORRO		
A.11.01.03.01	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL NRC 0,70	M2	583
A.11.01.03.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO (FGA)	M2	4
A.11.01.03.03	FORRO DE GESSO ACARTONADO (FGA) RESISTENTE A UMIDADE	M2	8
A.11.01.03.04	JUNTAS PARA FORRO EM GESSO ACARTONADO	M	13
A.11.01.03.05	SANCA EM GESSO ACARTONADO	M	36
A.11.01.03.06	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO	M	56
A.11.02	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES		
A.11.02.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	1000
A.11.02.02	EMBOÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	225
A.11.02.03	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	774

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.11.02.04	REVESTIMENTO EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO (LDAP)	M2	225
A.11.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
A.11.03.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	1136
A.11.03.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	1095
A.11.03.03	EMBÓÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	41
A.11.03.04	TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO, INCLUSIVE SELADOR	M2	701
A.11.03.05	FRISO EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO	M	76
A.11.03.06	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO	M2	41
A.11.03.07	RESINA HIDROFUGANTE	M2	41
A.12	PISOS		
A.12.01	PISO VINÍLICO EM PLACAS, COM DIMENSÃO MÍNIMA 18x90CM E ESP. 3,0MM	M2	408
A.12.02	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA DIMENSÕES 50X50 CM - POLIDO	M2	203
A.12.03	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA DIMENSÕES 80X87,50 CM - LEVIGADO	M2	8
A.12.04	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA DIMENSÕES 50X60 CM - LEVIGADO	M2	4
A.12.05	PISO CIMENTADO DESEMPENADO NATADO	M2	45
A.12.06	MATERIAL PARA REPOSIÇÃO		
A.12.06.01	PISO VINÍLICO EM PLACAS	M2	6
A.13	SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALA.		
A.13.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E= 2,0CM		
A.13.01.01	LARGURA 13,0 cm	M	19
A.13.01.02	LARGURA 23,0 cm	M	19
A.13.02	RODAPÉS		
A.13.02.01	RODAPÉS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - H = 10,0cm	M	106
A.13.02.02	RODAPÉS EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - H = 20,0cm	M	85
A.13.02.03	RODAPÉS EM GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO - H = 20,0cm	M	133
A.13.02.04	RODAPÉS EM ARGAMASSA - H = 7,0cm	M	30
A.13.02.05	RODAPÉS EM MADEIRA - H = 10,0cm	M	287
A.13.03	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2,0cm		
A.13.03.01	PEITORIL COM LARGURA 7,5 cm	M	7
A.13.03.02	PEITORIL COM LARGURA 8,5 cm	M	7
A.13.03.03	PEITORIL COM LARGURA 12,5 cm	M	46
A.13.03.04	PEITORIL COM LARGURA 13,5 cm	M	46
A.13.04	PEITORIL E ESPALA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2,0cm, L = 12 cm	M	6
A.14	BANCOS, BANCADAS E ACESSÓRIOS		
A.14.01	SUPORTE PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	9
A.14.02	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA	UN	11
A.14.03	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	UN	11
A.14.04	CABIDE CROMADO	UN	11
A.14.05	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO COMUM	UN	11
A.14.06	BARRAS PARA OS BANHEIROS DOS DEFICIENTES FÍSICOS	M	7
A.14.07	BANCADA EM CONCRETO	M2	0
A.14.08	BANCADA EM GRANITO PARA COPA E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
A.14.08.01	BANCADA - LARGURA 60 CM, CONFORME DETALHES E PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	2
A.14.08.02	BANCADA - LARGURA 35 CM, CONFORME DETALHES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M	8
A.14.09	ARMÁRIOS EM MADEIRA PARA COPAS		
A.14.09.01	ARMÁRIO SUPERIOR	M2	1
A.14.09.02	ARMÁRIO SOB BANCADA	M2	1
A.14.10	BANCO DA CELA DO RÉU	M2	2
A.14.11	CANTONEIRA DE SOBREPOR	M	37
A.15	PINTURA		
A.15.01	PINTURA DE PAREDES INTERNAS		
A.15.01.01	PINTURA ACRÍLICA DE PAREDE SOBRE EMASSAMENTO		
A.15.01.01.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	683
A.15.01.01.02	FUNDO PREPARADOR	M2	299
A.15.01.01.03	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	982
A.15.01.01.04	PINTURA ACRÍLICA	M2	982
A.15.01.02	PINTURA ACRÍLICA DE PAREDE SEM EMASSAMENTO		
A.15.01.02.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	91
A.15.01.02.02	PINTURA ACRÍLICA	M2	91
A.15.02	PINTURA EM TETOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.15.02.01	PINTURA NOS FORROS, CORTINEIROS E SANGAS DE GESSO		
A.15.02.01.01	FUNDO PREPARADOR	M2	57
A.15.02.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	57
A.15.02.01.03	PINTURA ACRÍLICA PROJETA	M2	57
A.15.02.02	PINTURA DE TETO REBOCADO		
A.15.02.02.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	42
A.15.02.02.02	PINTURA ACRÍLICA PROJETA	M2	42
A.15.03	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO		
A.15.03.01	ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIA METÁLICA, INCL. TRATAMENTO ANTI - FERRUGINOSO.	M2	297
A.15.03.02	ESMALTE SINTÉTICO PARA COBERTURA METALICA	M2	38
A.15.04	PINTURA DE RODAPÉS		
A.15.04.01	VERNIZ, INCLUSIVE LÍQUIDO SELADOR	M	29
A.15.05	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE PLATIBANDAS E BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DO JARDIM INTERNO		
A.15.05.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	394
A.15.05.02	PINTURA ACRÍLICA	M2	394
A.15.06	PINTURA DE PISO		
A.15.06.01	FUNDO PREPARADOR	M2	45
A.15.06.02	TINTA ACRÍLICA PARA PISO	M2	45
A.15.07	PINTURA DAS TUBULAÇÕES APARENTES - TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS	M2	8
A.16	SINALIZAÇÃO VISUAL SINALIZAÇÃO		
A.16.01	SINALIZAÇÃO VISUAL INTERNA		
A.16.01.01	QUADRO DE INDICAÇÃO - QD	UN	
A.16.01.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA - PRG		
A.16.01.02.01	PRG 1 63,5 x 49,2 CM	UN	
A.16.01.02.02	PRG 2 63,5 x 41,6 CM	UN	
A.16.01.03	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICATIVAS - PI	UN	
A.16.01.04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO INDICATIVAS - PIS	UN	
A.16.01.05	PLACAS DE SINALIZAÇÃO COM PÍCTOGRAMAS - PP	UN	
A.16.01.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL INTERNA PARA CADEIRANTE	UN	
A.16.02	LETREIRO PARA FACHADA	UN	
A.17	JARDIM INTERNO		
A.17.01	LEITO DE BRITA	M3	5
A.17.02	PAISAGISMO		
A.17.02.01	PREPARO DA TERRA	M2	26
A.17.02.02	LEITO DE ARGILA EXPANDIDA	M2	26
A.17.02.03	PALMEIRA RAFIS - Raphis excelsa, INCLUSIVE TERRA E VASO	UN	8
A.18	INSTALAÇÕES		
A.18.01	INSTALAÇÃO HIDROSSANTÁRIA		
A.18.01.01	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
A.18.01.01.01	BACIA SANITÁRIA CAIXA ACOPLADA	UN	5
A.18.01.01.02	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	UN	4
A.18.01.01.03	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PNE)	UN	2
A.18.01.01.04	BACIA SANITÁRIA DE PISO	UN	1
A.18.01.01.05	CUBA DE SEMI-ENCAIXE	UN	10
A.18.01.01.06	LAVATÓRIO DO RÉU	UN	1
A.18.01.01.07	LAVATÓRIO ACESSÍVEL (PNE)	UN	2
A.18.01.01.08	MICTÓRIO	UN	3
A.18.01.01.09	PIA	UN	1
A.18.01.01.10	TANQUE	UN	1
A.18.01.01.11	TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA, COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE)		
A.18.01.01.11.01	1/2"	UN	14
A.18.01.01.12	DUCHA HIGIÊNICA, MANUAL COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" E MANGUEIRA FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO 1,20M. ( REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT OU EQUIVALENTE ).	UN	7
A.18.01.01.13	TORNEIRA BÓIA MECÂNICA - PVC SOLDÁVEL		
A.18.01.01.13.01	3/4"	UN	2
A.18.01.02	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
A.18.01.02.01	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.01.01	100MM	M	25
A.18.01.02.01.02	75MM	M	25
A.18.01.02.01.03	50MM	M	86
A.18.01.02.02	LUVA SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.02.01	100MM	UN	32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.01.02.02.02	75MM	UN	3
A.18.01.02.02.03	50MM	UN	36
A.18.01.02.03	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.03.01	100MM	UN	8
A.18.01.02.03.02	50MM	UN	4
A.18.01.02.04	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.04.01	75MM	UN	9
A.18.01.02.04.02	50MM	UN	30
A.18.01.02.05	JUNÇÃO SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.05.01	75MM X 50MM	UN	2
A.18.01.02.05.02	100MM X 50MM	UN	10
A.18.01.02.05.03	100MM X 75MM	UN	1
A.18.01.02.05.04	100MM X 100MM	UN	1
A.18.01.02.06	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL		
A.18.01.02.06.01	40MM X 25MM	UN	2
A.18.01.02.07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.07.01	75MM X 50MM	UN	3
A.18.01.02.08	TE - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.08.01	100MM X 50MM	UN	2
A.18.01.02.08.02	75MM X 50MM	UN	3
A.18.01.02.08.03	50MM X 50MM	UN	12
A.18.01.02.09	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.09.01	75MM	UN	3
A.18.01.02.09.02	50MM	UN	3
A.18.01.02.10	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL		
A.18.01.02.10.01	40MM	M	33
A.18.01.02.11	TUBO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.02.11.01	25MM	M	2
A.18.01.02.12	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL		
A.18.01.02.12.01	40MM	UN	50
A.18.01.02.13	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.02.13.01	25MM	UN	2
A.18.01.02.14	TE 90° SOLDÁVEL COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.02.14.01	25MM X 1/2"	UN	2
A.18.01.02.15	JOELHO 90° COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
A.18.01.02.15.01	25MM X 1/2"	UN	2
A.18.01.02.16	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL		
A.18.01.02.16.01	40MM	UN	44
A.18.01.02.17	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO COM ANEL DE BORRACHA		
A.18.01.02.17.01	40MM	UN	18
A.18.01.02.18	JUNÇÃO SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA SOLDÁVEL		
A.18.01.02.18.01	40MM	UN	3
A.18.01.02.19	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX, E DISPOSITIVO ANTHINFILTRAÇÃO		
A.18.01.02.19.01	150 X 150 X 50MM	UN	11
A.18.01.02.20	CAIXA SIFONADA COMPLETA COM TAMPA CEGA DE FECHAMENTO HERMÉTICO E DISPOSITIVO ANTHINFILTRAÇÃO		
A.18.01.02.20.01	150 X 150 X 50MM	UN	2
A.18.01.02.21	RAIO SECO		
A.18.01.02.21.01	100MM	UN	1
A.18.01.02.22	CURVA 90° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.02.22.01	100MM	UN	29
A.18.01.02.22.02	50MM	UN	2
A.18.01.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
A.18.01.03.01	ADAPTADOR C/FLANGE FIXO P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO - PVC SOLDÁVEL		
A.18.01.03.01.01	25MM X 3/4"	UN	2
A.18.01.03.01.02	32MM X 1"	UN	2
A.18.01.03.01.03	50MM X 1.1/2"	UN	2
A.18.01.03.01.04	75MM X 2.1/2"	UN	4
A.18.01.03.02	TUBO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.02.01	20MM	M	32
A.18.01.03.02.02	25MM	M	104
A.18.01.03.02.03	32MM	M	31
A.18.01.03.02.04	40MM	M	3
A.18.01.03.02.05	50MM	M	18
A.18.01.03.02.06	80MM	M	46
A.18.01.03.02.07	75MM	M	24
A.18.01.03.03	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.03.03.01	100MM	M	4
A.18.01.03.04	CURVA 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.01.03.04.01	32MM	UN	4
A.18.01.03.05	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.05.01	20MM	UN	23
A.18.01.03.05.02	25MM	UN	29
A.18.01.03.05.03	32MM	UN	1
A.18.01.03.05.04	40MM	UN	3
A.18.01.03.05.05	50MM	UN	10
A.18.01.03.05.06	60MM	UN	9
A.18.01.03.05.07	75MM	UN	16
A.18.01.03.06	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.06.01	25MM	UN	6
A.18.01.03.07	JOELHO DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.07.01	32MM X 25MM	UN	5
A.18.01.03.07.02	25MM X 20MM	UN	4
A.18.01.03.08	TE 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.08.01	20MM	UN	12
A.18.01.03.08.02	25MM	UN	15
A.18.01.03.08.03	32MM	UN	7
A.18.01.03.08.04	40MM	UN	2
A.18.01.03.08.05	50MM	UN	9
A.18.01.03.08.06	60MM	UN	6
A.18.01.03.08.07	75MM	UN	8
A.18.01.03.09	TE 90° DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.09.01	25MM X 20MM	UN	4
A.18.01.03.09.02	32MM X 25MM	UN	1
A.18.01.03.09.03	50MM X 25MM	UN	2
A.18.01.03.09.04	50MM X 32MM	UN	1
A.18.01.03.09.05	60MM X 50MM	UN	3
A.18.01.03.09.06	75MM X 60MM	UN	4
A.18.01.03.10	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.10.01	75MM X 60MM	UN	1
A.18.01.03.10.02	75MM X 50MM	UN	4
A.18.01.03.10.03	60MM X 50MM	UN	3
A.18.01.03.10.04	60MM X 32MM	UN	1
A.18.01.03.10.05	60MM X 25MM	UN	5
A.18.01.03.10.06	50MM X 25MM	UN	1
A.18.01.03.10.07	50MM X 20MM	UN	3
A.18.01.03.10.08	32MM X 25MM	UN	1
A.18.01.03.10.09	25MM X 20MM	UN	10
A.18.01.03.11	JOELHO 90° COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.11.01	20MM X 1/2"	UN	29
A.18.01.03.11.02	25MM X 1/2"	UN	5
A.18.01.03.12	NIPEL ROSCAVEL PVC PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.12.01	1/2"	UN	17
A.18.01.03.13	LUIVA DE CORRER - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.13.01	32MM	UN	1
A.18.01.03.14	TE 90° SOLDÁVEL COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.14.01	20MM X 1/2"	UN	8
A.18.01.03.14.02	25MM X 1/2"	UN	1
A.18.01.03.15	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL		
A.18.01.03.15.01	20MM X 1/2"	UN	3
A.18.01.03.15.02	25MM X 3/4"	UN	16
A.18.01.03.15.03	50MM X 1.1/2"	UN	18
A.18.01.03.15.04	60MM X 2"	UN	2
A.18.01.03.15.05	75MM X 2.1/2"	UN	10
A.18.01.03.16	REGISTRO DE GAVETA - ACABAMENTO BRUTO		
A.18.01.03.16.01	2.1/2"	UN	4
A.18.01.03.16.02	2"	UN	1
A.18.01.03.17	REGISTRO DE GAVETA - BRONZE E ACABAMENTO CROMADO		
A.18.01.03.17.01	1/2"	UN	1
A.18.01.03.17.02	3/4"	UN	8
A.18.01.03.17.03	1.1/2"	UN	7
A.18.01.03.18	REGISTRO DE ESFERA - ACABAMENTO BRUTO		
A.18.01.03.18.01	1.1/2"	UN	2
A.18.01.03.19	REGISTRO DE PRESSÃO - BRONZE E ACABAMENTO CROMADO		
A.18.01.03.19.01	3/4"	UN	1
A.18.01.03.20	LUIVA COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.03.20.01	20mm x 1/2"	UN	1
A.18.01.03.20.02	25mm x 3/4"	UN	2
A.18.01.04	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
A.18.01.04.01	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.01.01	150MM	M	37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

Este documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.01.04.01.02	100MM	M	58
A.18.01.04.01.03	75MM	M	8
A.18.01.04.02	LUVA SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.02.01	150MM	UN	16
A.18.01.04.02.02	100MM	UN	16
A.18.01.04.02.03	75MM	UN	3
A.18.01.04.03	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.03.01	150MM	UN	4
A.18.01.04.03.02	100MM	UN	3
A.18.01.04.03.03	75MM	UN	1
A.18.01.04.04	CURVA 90° - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.04.01	150MM	UN	6
A.18.01.04.04.02	100MM	UN	6
A.18.01.04.04.03	75MM	UN	1
A.18.01.04.05	CURVA 87°30' P/PÉ DE COLUNA - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.05.01	150MM	UN	4
A.18.01.04.05.02	100MM	UN	2
A.18.01.04.05.03	75MM	UN	1
A.18.01.04.06	TÊ - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA		
A.18.01.04.06.01	100MM X 100MM	UN	2
A.18.01.04.07	JUNÇÃO SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.07.01	150MM X 150MM	UN	1
A.18.01.04.07.02	150MM X 100MM	UN	2
A.18.01.04.08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.04.08.01	150MM X 100MM	UN	9
A.18.01.04.08.02	100MM X 75MM	UN	9
A.18.01.04.08.03	100MM X 50MM	UN	1
A.18.01.04.09	RALO HEMISFÉRICO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO		
A.18.01.04.09.01	150MM	CJ	9
A.18.01.04.09.02	100MM	CJ	9
A.18.01.04.10	RALO PLANO DE DRENAGEM COM PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO		
A.18.01.04.10.01	150MM	CJ	1
A.18.01.04.11	GEOTUBO DRENANTE, REF.: KANANET OU SIMILAR,		
A.18.01.04.11.01	100MM	M	11
A.18.01.05	DRENOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
A.18.01.05.01	TUBO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.05.01.01	32MM	M	57
A.18.01.05.02	TUBO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.02.01	40MM	M	15
A.18.01.05.02.02	50MM	M	65
A.18.01.05.03	LUVA SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.03.01	40MM	UN	3
A.18.01.05.03.02	50MM	UN	25
A.18.01.05.04	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.05.04.01	32MM	UN	41
A.18.01.05.05	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.05.01	40MM	UN	3
A.18.01.05.05.02	50MM	UN	7
A.18.01.05.06	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.06.01	40MM	UN	4
A.18.01.05.06.02	50MM	UN	21
A.18.01.05.07	CURVA 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.05.07.01	32MM	UN	20
A.18.01.05.08	JUNÇÃO SIMPLES - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.08.01	150MM X 100MM	UN	1
A.18.01.05.08.02	50MM X 50MM	UN	5
A.18.01.05.09	TÊ - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SÉRIE NORMAL		
A.18.01.05.09.01	50MM	UN	4
A.18.01.05.10	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
A.18.01.05.10.01	40MM X 32MM	UN	4
A.18.01.05.10.02	50MM X 32MM	UN	16
A.18.01.06	INFRAESTRUTURA DE SUPORTAÇÃO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO		
A.18.01.06.01	FITA DE AÇO PERFURADA 17 MM X 0,40 MM X 10 M - REF.: VONDER OU EQUIVALENTE	UN	2
A.18.01.06.02	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO TIPO "U" COM PARAFUSO, EM AÇO CARBONO PRE-ZINCADO, PARA PERFILADO, REF.: MOPA OU		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



PLANO DE OBRAS	EQUIVALENTE. DIÂMETROS:		
A.18.01.06.02.01	3/4"	UN	6
A.18.01.06.02.02	1"	UN	3
A.18.01.06.03	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	5
A.18.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
A.18.02.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT E SEUS COMPONENTES	CJ	1
A.18.02.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC1 E SEUS COMPONENTES	CJ	1
A.18.02.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC2 E SEUS COMPONENTES	CJ	1
A.18.02.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QAC E SEUS COMPONENTES	CJ	1
A.18.02.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDC-NB1 E SEUS COMPONENTES	CJ	1
A.18.02.06	DR E SISTEMA NO-BREAK. (ATENDE AO QDC-NB)	CJ	1
A.18.02.07	EQUIPAMENTOS SISTEMA NO-BREAK		
A.18.02.07.01	NO-BREAK E/S MONOFÁSICAS, 5KVA/4,25KW, COM BANCO DE BATERIAS INCLUSO (AUTONOMIA 30MIN. - 100% DA CARGA). 110V. REF. ENGETRON - SEN5000C E APC - SRT5KXLT OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.08	ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC1		
A.18.02.08.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #25MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	18
A.18.02.08.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #25MM2, NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	6
A.18.02.08.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #16MM2, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	6
A.18.02.08.04	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #16MM2.	UN	2
A.18.02.08.05	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #25MM2.	UN	8
A.18.02.08.06	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, DIÂMETRO DE 50MM - 2". REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	2
A.18.02.08.07	CURVA 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 50MM - 2". REF.: WFT7FI OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.08.08	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 50MM - 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.08.09	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	CJ	2
A.18.02.08.10	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.08.11	CONJUNTO DE BUCHA DE NYLON S8 E PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8X45MM EM AÇO INOX.	UN	4
A.18.02.08.12	ARRUELA LISA 5/16".	UN	4
A.18.02.09	ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC2		
A.18.02.09.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #25MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	18
A.18.02.09.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #25MM2, NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	6
A.18.02.09.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #16MM2, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	6
A.18.02.09.04	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #25MM2.	UN	2
A.18.02.09.05	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #16MM2.	UN	8
A.18.02.09.06	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, DIÂMETRO DE 50MM - 2". REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.09.07	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 50MM - 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.09.08	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 50MM - 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.09.09	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	CJ	2
A.18.02.09.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.09.11	CONJUNTO DE BUCHA DE NYLON S8 E PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8X45MM EM AÇO INOX.	UN	4
A.18.02.09.12	ARRUELA LISA 5/16".	UN	4
A.18.02.10	ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QAC		
A.18.02.10.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #70MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	22
A.18.02.10.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #70MM2, NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	7
A.18.02.10.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #35MM2, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	7
A.18.02.10.04	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #35MM2.	UN	2
A.18.02.10.05	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #70MM2.	UN	8
A.18.02.10.06	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, DIÂMETRO DE 65MM - 2.1/2". REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	4
A.18.02.10.07	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 65MM - 2.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.10.08	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 65MM - 2.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.10.09	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 2.1/2". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	CJ	2
A.18.02.10.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 2.1/2". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.02.10.11	CONJUNTO DE BUCHA DE NYLON S8 E PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8X45MM EM AÇO INOX.	UN	4
A.18.02.10.12	ARRUELA LISA 5/16".	UN	4
A.18.02.11	ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-NB1		
A.18.02.11.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	24
A.18.02.11.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM2, NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	24
A.18.02.11.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM2, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	24
A.18.02.11.04	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #10MM2.	UN	6
A.18.02.11.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, DIÂMETRO DE 25MM - 1". REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	21
A.18.02.11.06	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 25MM - 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.11.07	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, 25MM - 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	11
A.18.02.11.08	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 1". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	CJ	2
A.18.02.11.09	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	14
A.18.02.11.10	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	14
A.18.02.11.11	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	10
A.18.02.11.12	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø 1/4" PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	CJ	42
A.18.02.11.13	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPAS APARAFUSADAS AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.11.13.01	1"	UN	4
A.18.02.11.14	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.11.14.01	1"	UN	10
A.18.02.12	CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA		
A.18.02.12.01	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 180°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, NAS SEÇÕES E CORES. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.12.01.01	#2,5MM²		
A.18.02.12.01.01.01	PRETO	M	2222
A.18.02.12.01.01.02	AZUL	M	2283
A.18.02.12.01.01.03	CINZA	M	553
A.18.02.12.01.01.04	VERDE	M	1298
A.18.02.12.01.02	#4,0MM²		
A.18.02.12.01.02.01	PRETO	M	920
A.18.02.12.01.02.02	AZUL	M	65
A.18.02.12.01.02.03	VERDE	M	255
A.18.02.12.02	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS - REF. HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PC	9
A.18.02.12.03	CABO PP 3X2,5 MM², FLEXÍVEL, 750V, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	119
A.18.02.12.04	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A-250V, COR PRETA, PADRÃO NBR 14.138. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	119
A.18.02.13	ELETROCALHAS E SEUS COMPONENTES		
A.18.02.13.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPAS INCLUINDO PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.01.01	200X100X3000MM	PC	17
A.18.02.13.02	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.13.02.01	200X100X3000MM	UN	2
A.18.02.13.03	DIVISOR INTERNO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 100 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	34
A.18.02.13.04	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS. PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA . PRÉ-ZINCADA A FOGO. TIPO "C". CHAPA 18. SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.04.01	200X100MM	UN	2
A.18.02.13.05	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.05.01	200X100MM	UN	5
A.18.02.13.06	CURVA DE INVERSÃO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.06.01	200X100MM	UN	3
A.18.02.13.07	CURVA VERTICAL INTERNA 45° (CV45), PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.07.01	200X100MM	UN	6
A.18.02.13.08	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° (CVE45), PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.08.01	200X100MM	UN	6
A.18.02.13.09	FLANGE DE ACOPLAMENTO EM PAINEL, PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.09.01	200X100MM	UN	3
A.18.02.13.10	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.10.01	200X100MM	UN	52
A.18.02.13.11	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.11.01	200X100MM	UN	2
A.18.02.13.12	SUPORTE TIPO ÔMEGA, PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA , PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.13.12.01	200X100MM	UN	34
A.18.02.13.13	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4".REF.: GABLEMAX OU EQUIVALENTE.	UN	68
A.18.02.13.14	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø 1/4" PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	CJ	204
A.18.02.13.15	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	48
A.18.02.13.16	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DIÂMETRO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.13.16.01	Ø 3/4"	UN	23
A.18.02.13.17	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	25
A.18.02.14	PERFILADOS E SEUS COMPONENTES		
A.18.02.14.01	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	M	240
A.18.02.14.02	CONEXÃO EM L PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	6
A.18.02.14.03	CONEXÃO EM T PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	21
A.18.02.14.04	CONEXÃO EM X PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	6
A.18.02.14.05	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		
A.18.02.14.05.01	Ø 3/4"	UN	72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.14.06	CAIXA METÁLICA COM UM POSTO PARA TOMADA, PARA INSTALAÇÃO SOBRE PERFILADO 38X38MM.	UN	118
A.18.02.14.07	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	160
A.18.02.14.08	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	190
A.18.02.14.09	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	112
A.18.02.14.10	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	160
A.18.02.14.11	CONJUNTO DE PORCA E ARRUOLA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø 1/4" PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	CJ	336
A.18.02.15	CANALETA METÁLICA E SEUS COMPONENTES		
A.18.02.15.01	CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	PC	63
A.18.02.15.02	TERMINAL PARA CANALETA METÁLICA, DUAS VIAS DE 25X75MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	33
A.18.02.15.03	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA DOIS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	30
A.18.02.15.04	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA TRÊS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	16
A.18.02.15.05	DERIVAÇÃO EM T, PARA O SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	5
A.18.02.15.06	CURVA VERTICAL EXTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METALICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.15.07	CURVA VERTICAL INTERNA, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METALICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.15.08	CURVA HORIZONTAL, RAI0 30MM, PARA O SISTEMA DE CANALETA METALICA, NA COR BANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TAMPA RANHURADA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	36
A.18.02.16	CAIXA EMBUTIDA NO PISO		
A.18.02.16.01	CAIXA DE PISO DUPLA, EM ALUMÍNIO, PARA PISO CONCRETADO. INCLUSIVE TAMPA E COLARINHO, PASSA-CABOS EM ABS, ARREMATE DE PISO, ADAPTADOR INTERNO PARA ENCAIXE DE TOMADAS E SUPORTE PARA ELETRODUTOS REF. DUTOREC DT 71701.01 OU EQUIVALENTE.	UN	10
A.18.02.17	ELETRODUTOS E SEUS ACESSÓRIOS		
A.18.02.17.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.01.01	Ø 3/4"	M	117
A.18.02.17.02	LUIVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.02.01	Ø 3/4"	UN	39
A.18.02.17.03	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.03.01	Ø 3/4"	M	536
A.18.02.17.04	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.04.01	Ø 3/4"	UN	209
A.18.02.17.05	LUIVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.05.01	Ø 3/4"	UN	597

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.17.06	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.17.06.01	Ø3/4"	UN	357
A.18.02.17.07	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	250
A.18.02.17.08	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	357
A.18.02.17.09	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	22
A.18.02.18	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
A.18.02.18.01	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE Ø 3/4" E Ø 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.02.18.01.01	2" X 4"	UN	60
A.18.02.18.01.02	4" X 4"	UN	9
A.18.02.18.02	CAIXA 4"X4" DE ALUMÍNIO PARA PISO, RASA, C/ FURAÇÃO 3/4". REF.CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.18.03	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.02.18.04	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.18.04.01	Ø 3/4"	UN	63
A.18.02.18.05	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, SEM TAMPA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.18.05.01	Ø 3/4"	UN	44
A.18.02.18.06	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.02.18.06.01	Ø 3/4"	UN	232
A.18.02.18.07	CONJUNTO ALARME ÁUDIOVISUAL PARA ISPNE - 127V, COMPLETO INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTÃO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSH OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.18.08	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES, 10A-250V, COM TECLA FOSFORESCENTE, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, BORNES ENCLAUSURADOS E CONTATOS PRATEADOS DE ALTA DURABILIDADE, SEM PLACA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.18.08	MODULO COM INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES, 10A-250V, COM MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMA, EM POLICARBONATO, BRANCO, LISO, FOSCO, BORNES ENCLAUSURADOS E CONTATOS PRATEADOS DE ALTA DURABILIDADE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.09.01	NA COR BRANCA	UN	63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.02.18.10	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, FOSFORESCENTE, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	9
A.18.02.18.11	DUAS TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, FOSFORESCENTE, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.18.12	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 20A-250V, CONFORME NBR 14.136, NA COR VERMELHA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	20
A.18.02.18.13	MODULO RETANGULAR COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.13.01	NA COR BRANCA	UN	341
A.18.02.18.14	MODULO RETANGULAR COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 20A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.14.01	NA COR VERMELHA	UN	2
A.18.02.18.15	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXAS DE PISO. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.15.01	NA COR BRANCA	UN	1
A.18.02.18.16	PLACA 4X2 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.16.01	COM FURO CENTRAL	UN	23
A.18.02.18.16.02	COM UM POSTO	UN	40
A.18.02.18.16.03	COM DOIS POSTO	UN	4
A.18.02.18.16.04	COM TRÊS POSTO	UN	1
A.18.02.18.17	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUIVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.18.17.01	COM FURO CENTRAL	UN	2
A.18.02.18.17.02	COM DOIS POSTOS	UN	2
A.18.02.18.17.03	COM 4 POSTOS	UN	1
A.18.02.18.18	PLACA DE LATÃO 4X4", MODELO UNHA, PARA CAIXA DE PISO, COM UM POSTO PARA TOMADA, PADRÃO NBR 14.136. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.18.19	TAMPA PARA CONDULETE MÚLTIPLO, FIXADA POR MEIO DE PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, FURADA DE FÁBRICA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, TIPOS E DIÂMETROS:		
A.18.02.18.19.01	TAMPA COM FURO CENTRAL - Ø3/4".	UN	4
A.18.02.18.19.02	TAMPA COM FURAÇÃO PARA 01 POSTO RETANGULAR - Ø3/4".	UN	29
A.18.02.18.19.03	TAMPA COM FURAÇÃO PARA 02 POSTOS RETANGULAR - Ø3/4".	UN	2
A.18.02.18.20	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM UM POSTO MODULAR, RETANGULAR, PARA TOMADA PADRÃO NBR 14.136. REF. STANDART - DUTOTEC, OU EQUIVALENTE.	UN	28
A.18.02.18.21	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM DOIS POSTOS MODULARES, RETANGULARES, PARA TOMADA PADRÃO NBR 14.136. REF. STANDART - DUTOTEC, OU EQUIVALENTE.	UN	26
A.18.02.18.22	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TRÊS POSTOS MODULARES RETANGULARES, PARA TOMADA PADRÃO NBR 14.136. REF. STANDART - DUTOTEC, OU EQUIVALENTE.	UN	41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.02.18	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS		
A.18.02.19.01	LUMINÁRIA PENDENTE COM BARRA DE LED COM MÁXIMO DE 24W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (+ 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALÇAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3156LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 131LM/W. DRIVER 900MA (NECESSITA 1 DRIVER), REF. INTRAL ASTER AE OU EQUIVALENTE.	UN	10
A.18.02.19.02	PROJETOR PARA 1 LED MÁXIMO DE 50W. EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO FRIO 5000K (± 300K). FACHO CONCENTRADO 40°. CORPO EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA. MÓDULO DE LED LE COM DISSIPADOR EM ALUMÍNIO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. DRIVER 700MA - MÍNIMO IP65 (NECESSITA DRIVER). FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.000LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 75LM/W. DEVERÁ SER FORNECIDO COM CABO TRIPOLAR 1,5MM² COM 1 METRO DE COMPRIMENTO E PLUG MACHO 2P+T PARA TOMADA PADRÃO NBR 14136.REF. PYXIS-ITAIM, BRC-INTRAL OU EQUIVALENTE.	CJ	1
A.18.02.19.03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRIBADO. REF. ITAIM TATU OU EQUIVALENTE. COM UMA LÂMPADA BULBO LED DE 11W/220V COM FLUXO LUMINOSO DE 1.055 LUMENS E TEMPERATURA DE COR DE 4000°K. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	CJ	2
A.18.02.19.04	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM, COM BARRA DE LED MÁXIMO DE 37W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) . CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3211LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. DRIVER 700MA. DEVERÁ SER FORNECIDA COM CABO TRIPOLAR 1,5MM² COM 1 METRO DE COMPRIMENTO E PLUG MACHO 2P+T PARA TOMADA PADRÃO NBR 14136. REF. ITAIM-NC 2003 SOFT, LUMICENTER-EAA06-E OU EQUIVALENTE.	CJ	86
A.18.02.19.05	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE MÁXIMO 15W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ) IRC>80. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1272LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 84LM/W. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. UTILIZA DRIVER 700MA. DEVERÁ SER FORNECIDA COM CABO TRIPOLAR 1,5MM² E COM 1 METRO DE COMPRIMENTO E PLUG MACHO 2P+T PARA TOMADA PADRÃO NBR 14136. REF. ITAIM-SKY-E PC, LUMICENTER-EF40-E OU EQUIVALENTE.	CJ	25
A.18.02.19.06	FINCAPINO COM FURO DE AÇO TEMPERADO, CABEÇA 6,3MM, COMPRIMENTO DA HASTE 27MM, DIÂMETRO DO FURO 3MM PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO E AÇO ESTRUTURAL COM UM CARTUCHO 22 LONGO. REF.: ANCORAS OU EQUIVALENTE.	UN	217

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.02.20	DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
A.18.02.20.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA 24 VCC, POTÊNCIA DE 5W EM LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, DEVE ATENDER A NORMA NBR-10.898, INTENSIDADE LUMINOSA DE 400 LÚMENS. REFERÊNCIA SLIMLED ENGESUL OU EQUIVALENTE.	UN	22
A.18.02.20.02	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CENTRALIZADA, PARA DISTRIBUIÇÃO EM 24 VCC, POTENCIA DE 2000W E POSSIBILIDADE DE INSTAÇÃO DE ATÉ 8 CIRCUITOS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240 VAC - 50 / 60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ATENDIMENTO A NORMA NBR-10.898. INCLUINDO BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA PARA UMA HORA. REFERÊNCIA LUME 2000 ENGESUL OU EQUIVALENTE.	CJ	1
A.18.02.20.03	BATERIA SELADA DE 12V/20AH COM TERMINAL TIPO M5. REF. GP12-20 GETPOWER OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.02.20.04	ESTANTE METÁLICA DE PISO PARA SUPORTE DE BATERIAS, 250X250X310MM (LXCXA). REF. FVR FERRAMENTARIA OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.02.20.05	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	2
A.18.02.20.06	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM2, NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	2
A.18.02.20.07	TERMINAL CONECTOR CIRCULAR PARA BATERIA.	UN	4
A.18.02.21	CABOS DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
A.18.02.21.01	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, NAS SEÇÕES E CORES. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		
A.18.02.21.01.01	#2,5MM <sup>2</sup>		
A.18.02.21.01.01.01	PRETO	M	136
A.18.02.21.01.01.02	VERMELHA	M	136
A.18.02.21.01.01.03	VERDE RAIADO DE AMARELO	M	136
A.18.02.22	DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIOS		
A.18.02.22.01	AVISADOR SIRENE SONORO COM BUZINA/ESTROBOSCÓPIO, CD PADRÃO, VERMELHO. REF.: SINALIZADOR CONVENCIONAL ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.02.22.02	ACIONADOR MANUAL, ENDEREÇAVEL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIOS. REF.: ACIONADOR MANUAL ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	2
A.18.02.22.03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL, COMPLETA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS, COFIGURAÇÃO PARA 4 LAÇOS, CLASSE B, 100 A 245 VAC / 21 VDC A 27 VDC. REF.: SLIM ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.02.23	CABOS DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIOS		
A.18.02.23.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 0,75 MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VC/E 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE.	M	20
A.18.02.23.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM <sup>2</sup> , TENSÃO DE ISOLAÇÃO 600V, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO EM VC/E 105°C - CLASSE 4, PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO. REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE.	M	12
A.18.03	INSTALAÇÕES DE SPDA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.03.01	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		
A.18.03.01.01	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35MM². REF.: TEL 5019-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	437
A.18.03.01.02	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO. REF.: TEL 583-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	48
A.18.03.01.03	CONECTOR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 70MM² E TELA OU ARAME. REF.: TEL-6845	UN	4
A.18.03.01.04	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PC	90
A.18.03.01.05	CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	351
A.18.03.01.06	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.03.01.07	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT.REF.:TEL 5015-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	90
A.18.03.01.08	POLIURETANO TIPO SILICONE (VEDAÇÃO PARAFUSOS/TELHAS) BISHAGA DE 360G. REF.: TEL 5905-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
A.18.03.01.09	PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	315
A.18.03.01.10	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	315
A.18.03.01.11	BUCHIA 3/8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	315
A.18.03.01.12	PARAFUSO AUTOPERFORANTE, SEXTAVADO, COM VEDAÇÃO, 1/4" X 7/8". REF.: TEL 5396-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	122
A.18.03.01.13	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FUROS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	RO	2
A.18.03.01.14	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX. REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	118
A.18.03.01.15	PORCA INOX SEXTAVADA. REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	118
A.18.03.01.16	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	118
A.18.03.01.17	ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	118
A.18.03.01.18	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
A.18.03.01.19	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
A.18.03.01.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 6MM². REF.: TEL 5110-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	54
A.18.03.01.21	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 35MM². REF.: TEL 5135-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	64
A.18.03.02	ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
A.18.03.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.03.02.01.01	Ø 1"	M	9
A.18.03.02.02	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.03.02.02.01	Ø 1"	UN	5
A.18.03.02.03	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.03.02.03.01	Ø 1"	UN	13
A.18.03.02.04	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.03.02.04.01	Ø 1"	M	64
A.18.03.02.05	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, DIÂMETROS. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.		
A.18.03.02.05.01	Ø 1"	UN	3
A.18.03.02.06	LUIVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.03.02.06.01	Ø 1"	UN	30
A.18.03.02.07	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, DIÂMETROS. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.		
A.18.03.02.07.01	Ø 1"	CJ	12
A.18.03.02.08	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X", DIÂMETROS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.		
A.18.03.02.08.01	Ø 1"	UN	23
A.18.03.02.09	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, DIÂMETROS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.		
A.18.03.02.09.01	Ø 1"	UN	55
A.18.03.02.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETROS. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.		
A.18.03.02.10.01	Ø 1"	UN	43
A.18.03.02.11	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	13
A.18.03.02.12	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	128
A.18.03.02.13	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	2
A.18.03.02.14	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	43
A.19.03.03	CONDUTORES		
A.18.03.03.01	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, BITOLA:		
A.18.03.03.01.01	#6,0MM²		
A.18.03.03.01.01.01	VERDE	M	100
A.18.03.03.02	CABO DE COBRE NU 35MM², COM 7 FIOS X 2,5MM - NBR-6534. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	380
A.18.04	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES		
A.18.04.01	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG		
	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA COM 2 MM DE ESPESSURA, 600X600X120MM, PROVIDA DE PORTA COM DOBRADIÇA,		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



A.18.04.01.01	FECHADURA, ALETAS DE VENTILAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE. COM FUNDO DE MADEIRA COM 20MM DE ESPESSURA PINTADO NA COR CINZA.	UN	1
A.18.04.01.02	BLOCO LIGAÇÃO INTERNO (BLI) COM 10 PARES, CONFORME A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR BEGE. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.04.01.03	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 30 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.04.01.04	MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO, TIPO MP-R. REF.: COOK ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	30
A.18.04.01.05	BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O PTR. REF.: BEGHIM, MEGABARRE OU EQUIVALENTE.	PC	1
A.18.04.01.06	ABRAÇADEIRA P/ CABO TELEFÔNICO.		1
A.18.04.01.06.01	BC-1	UN	6
A.18.04.01.07	ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA, FIXAÇÃO NO FUNDO DE MADEIRA DAS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E ARRUMAÇÃO DA FIAÇÃO.		1
A.18.04.01.08	AGS - 3	UN	10
A.18.04.01.09	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TIPO SOLO, EM PVC, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	UN	1
A.18.04.01.10	HASTE DE TERRA, TIPO CANTONEIRA 25X25X5X2400MM.	PC	3
A.18.04.01.11	CABO COBRE NU #16MMP PARA ATERRAMENTO.	M	8
A.18.04.02	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO RACK		1
A.18.04.02.01	RACK 19" EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE 800MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO. REF.: LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.04.02.02	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO, DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	11
A.18.04.02.03	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	7
A.18.04.02.04	VOICE PANEL PADRAO 19", ALTURA DE 1U, 50 POSIÇÕES, CAT.3. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.04.02.05	BANDEJA FIXA VENTILADA, ALTURA 1U, PADRÃO 19", EM CHAPA DE AÇO.	UN	2
A.18.04.02.06	BANDEJA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES, ALTURA 1U, PADRÃO 19"	UN	1
A.18.04.02.07	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.04.02.08	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AMARELA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.04.02.09	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	280
A.18.04.02.10	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES PATCH PANEL 24 PORTAS). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE. + POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL LISTED E UL VERIFIED; + POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANAL PARA 6 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE UL OU ETL; + TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE); + POSSUIR PROTETORES 110IDC TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DO ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO; + POSSUIR VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO; + O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANSITIA/EIA-568-B.2; + POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) ESTANHADOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 26 AWG, PERMITINDO ÂNGULOS DE CONEXÃO DO CABO, EM ATÉ 180 GRAUS; + SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, NA PARTE FRONTAL, IGUAL OU SUPERIOR A 750 VEZES COM CONECTORES RJ-45 E 200 INSERÇÕES COM RJ11; + SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, IGUAL OU SUPERIOR A 200 (DUZENTAS) VEZES COM TERMINAÇÕES 110 IDC; + OS CONTATOS IDC DEVEM SER EM ÂNGULO DE 45° PARA MELHOR PERFORMANCE ELÉTRICA; + IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR COMO CATEGORIA 6 (C6), GRAVADO NA PARTE FRONTAL DO CONECTOR; + EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANSITIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6; + CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA ROHS.	UN	139
A.18.04.02.11	ABRAÇADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	PC100	2
A.18.04.03	ELETROCALHAS E SEUS COMPLEMENTOS		
A.18.04.03.01	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, FORNECIDA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.01.01	200X100X3000MM	PC	25
A.18.04.03.02	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRÉ-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.		
A.18.04.03.02.01	200X100X3000MM	UN	2
A.18.04.03.03	DIVISOR INTERNO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 100 MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	25
A.18.04.03.04	EMENDA INTERNA PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.04.01	200X100MM	UN	53
A.18.04.03.05	TÊ HORIZONTAL 90° PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.05.01	200X100MM	UN	4
A.18.04.03.06	CURVA HORIZONTAL 90° PRÉ-ZINCADA A FOGO, SEM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.06.01	200X100MM	UN	1
A.18.04.03.07	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PRÉ-ZINCADA A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.07.01	200X100MM	UN	2
A.18.04.03.08	CURVA DE INVERSÃO DE 90° PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA, TIPO "C", PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.08.01	200X100MM	UN	2
A.18.04.03.09	TERMINAL DE FECHAMENTO PRÉ-ZINCADO A FOGO, PARA ELETROCALHA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.09.01	200X100MM	UN	4
A.18.04.03.10	SUPORTE TIPO ÔMEGA PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
A.18.04.03.10.01	200X100MM	UN	50
A.18.04.03.11	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.04.03.11.01	Ø 1"	UN	19
A.18.04.03.11.02	Ø 1.1/2"	UN	2
A.18.04.03.12	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	13
A.18.04.03.13	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	80
A.18.04.03.14	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	100
A.18.04.03.15	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	300
A.18.04.04	CANALETA METÁLICA E SEUS COMPONENTES		
A.18.04.04.01	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM UM POSTO PARA CONECTORES RJ45 FÊMEA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.04.04.02	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM DOIS POSTOS PARA CONECTORES RJ45 FÊMEA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	26
A.18.04.04.03	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM TRÊS POSTOS PARA CONECTORES RJ45 FÊMEA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	12
A.18.04.04.04	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM QUATRO POSTOS PARA CONECTORES RJ45 FÊMEA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.04.05	PERFILADOS E SEUS COMPONENTES		
A.18.04.05.01	PERFILADO METÁLICO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA 18, 38X38X6000MM, PERFURADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	M	102
A.18.04.05.02	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO, REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		
A.18.04.05.02.01	Ø 1"	UN	30
A.18.04.05.03	SAPATA QUADRADA PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - 4 FUROS (COMP. PROPRIA)	UN	13
A.18.04.05.04	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	50
A.18.04.05.05	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	68
A.18.04.05.06	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø 1/4" PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	CJ	204
A.18.04.05.07	TALA PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	70
A.18.04.05.08	GANCHO CURTO PARA SUSPENSÃO DE PERFILADO METÁLICO 38X38MM. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	68
A.18.04.06	TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		
A.18.04.06.01	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.04.06.01.01	2"X4"	UN	3
A.18.04.06.01.02	4"X4"	UN	7
A.18.04.06.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.02.01	Ø 3/4"	M	3
A.18.04.06.02.02	Ø 1"	M	45
A.18.04.06.03	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		
A.18.04.06.03.01	Ø 3/4"	UN	1
A.18.04.06.03.02	Ø 1"	UN	10
A.18.04.06.04	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PRETO, CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.04.06.04.01	Ø 3/4"	UN	2
A.18.04.06.04.02	Ø 1"	UN	36
A.18.04.06.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.05.01	Ø 1"	M	99
A.18.04.06.05.02	Ø 1,1/2"	M	12
A.18.04.06.06	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.06.01	Ø 1"	UN	67
A.18.04.06.06.02	Ø 1,1/2"	UN	4
A.18.04.06.07	LUIVA EM AÇO CARBONO. ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.07.01	Ø 1"	UN	167
A.18.04.06.07.02	Ø 1,1/2"	UN	13
A.18.04.06.08	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.08.01	Ø 3/4"	CJ	1
A.18.04.06.08.02	Ø 1"	CJ	80
A.18.04.06.08.03	Ø 1,1/2"	CJ	6
A.18.04.06.09	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.09.01	Ø 1"	UN	70
A.18.04.06.09.02	Ø 1,1/2"	UN	10
A.18.04.06.10	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	50
A.18.04.06.11	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	80
A.18.04.06.12	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	240
A.18.04.06.13	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.13.01	Ø 1"	UN	1
A.18.04.06.14	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.04.06.14.01	Ø 1"	UN	10
A.18.04.06.15	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA COM UM POSTO PARA CONECTOR RJ45 FEMEA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: DASA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1".	UN	7
A.18.04.06.16	MOLDURA PARA CONECTOR RJ45 INSTALADO EM TAMPA DE CONDULETE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	7
A.18.04.06.17	GANCHO STANDER PARA MADEIRA, FABRICADO EM AÇO 1010, 17X40MM	UN	12
A.18.04.06.18	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	5
A.18.04.07	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES		
A.18.04.07.01	PLACA EM POLIESTIRENO ANTICHAMA, NA COR BRANCA, FORNECIDA COM SUPORTE PARA REGULAGEM. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.04.07.01.01	1 MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA PARA CAIXA 2"X4"	UN	3
A.18.04.07.01.02	2 MÓDULOS PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA PARA CAIXA 4"X4"	UN	3
A.18.04.07.01.03	3 MÓDULOS PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA PARA CAIXA 4"X4"	UN	1
A.18.04.07.01.04	1 TAMPA CEGA PARA CAIXA 4"X4"	UN	3
A.18.04.07.02	MODULO RETANGULAR COM CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE PARA CAIXA 2X4 E 4X4 (ALVENARIA E DRY WALL). REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	12
A.18.04.07.03	MODULO RETANGULAR COM CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE PARA DISPOSITIVO DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	98
A.18.04.07.04	<p>CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA) PARA PONTOS INSTALADOS EM CONDULETE E CAIXAS NO PISO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL LISTED E UL VERIFIED;</li> <li>- POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANAL PARA 6 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE UL OU ETL;</li> <li>- TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE);</li> <li>- POSSUIR PROTETORES 110IDC TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DO ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>- POSSUIR VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO;</li> <li>- O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANS/TIA/EIA-568-B.2;</li> <li>- POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) ESTANHADOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 28 AWG, PERMITINDO ÂNGULOS DE CONEXÃO DO CABO, EM ATÉ 180 GRAUS;</li> <li>- SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, NA PARTE FRONTAL, IGUAL OU SUPERIOR A 750 VEZES COM CONECTORES RJ-45 E 200 INSERÇÕES COM RJ11;</li> <li>- SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, IGUAL OU SUPERIOR A 200 (DUZENTAS) VEZES COM TERMINAÇÕES 110 IDC;</li> <li>- OS CONTATOS IDC DEVEM SER EM ÂNGULO DE 45° PARA MELHOR PERFORMANCE ELÉTRICA;</li> <li>- IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR COMO CATEGORIA 6 (C6), GRAVADO NA PARTE FRONTAL DO CONECTOR;</li> <li>- EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANS/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6;</li> <li>- CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA ROHS.</li> </ul>	UN	25
A.18.04.08	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL		
A.18.04.08.01	<p>CABO U/UTP - CATEGORIA 8. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANS/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH;</li> <li>- O CABO UTILIZADO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL, CONFORME DEFINIDO NO ATO ANATEL NÚMERO 45.472 DE 20 DE JULHO DE 2004, IMPRESSA NA CAPA EXTERNA;</li> <li>- POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANAL PARA 8 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE;</li> <li>- DEVE ATENDER AO CÓDIGO DE CORES ESPECIFICADO ABAIXO:</li> <li>PAR 1: AZUL-BRANCO, COM UMA FAIXA AZUL (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO;</li> <li>PAR 2: LARANJA-BRANCO, COM UMA FAIXA LARANJA (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO;</li> <li>PAR 3: VERDE-BRANCO, COM UMA FAIXA VERDE (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO;</li> <li>PAR 4: MARROM-BRANCO, COM UMA FAIXA MARROM (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO.</li> <li>- POSSUIR IMPRESSO NA CAPA EXTERNA NOME DO FABRICANTE, MARCA DO PRODUTO, E SISTEMA DE RASTREABILIDADE QUE PERMITA IDENTIFICAR A DATA DE FABRICAÇÃO DOS CABOS.</li> <li>- CAPA EXTERNA COMPOSTA DE PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA, CLASSIFICAÇÃO (LSZH) CONFORME UL.</li> <li>- O PRODUTO DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA ROHS.</li> <li>- DEVERÁ SER APRESENTADO ATRAVÉS DE CATÁLOGOS OU PROPOSTA TÉCNICA DE PRODUTO DO FABRICANTE, TESTES DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM TRANSMISSÕES DE ALTAS VELOCIDADES (VALORES TÍPICOS) DE ATENUAÇÃO (DB/100M), NEXT (DB), PSNEXT (DB), RL (DB), ACR (DB), PARA FREQUÊNCIAS DE 100, 200, 350 E 550MHZ;</li> <li>- NORMAS APLICÁVEIS: INTERNACIONAL: ISO/IEC 11801, AMERICANA: ANS/TIA/EIA-568-B.2-1; BRASILEIRA: NBR 14565</li> </ul> <p>CABO UTP, 4 PARES TRANÇADOS, 24 AWG, NÃO BLINDADOS, CATEGORIA 6</p>	M	4950
A.18.04.08.02	CABO TELEFÔNICO, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, LSZH, NÚCLEO SECO, COM CONDUTORES EM COBRE ESTANHADO, 0,5MM DE DIÂMETRO, COR CINZA, ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO, REUNIDOS EM PARES E NÚCLEO RECOBERTO POR UMA CAMADA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC) E CLASSIFICAÇÃO DE RETARDÂNCIA A CHAMA CM. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.		
A.18.04.08.02.01	CABO CI 50-10	M	12
A.18.04.08.02.02	CABO CI 50-20	M	5
A.18.04.08.02.03	CABO CI 50-50	M	13
A.18.04.08.03	ABRÇAÇADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	PC100	9
A.18.04.08.04	ETIQUETAS ADESIVAS LAMINÁVEIS, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, PARA IMPRESSORA PADRÃO EIA-606 - ROLO DE 10 METROS	RO	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.04.09	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL		
A.18.04.09.01	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	UN	135
A.18.05	SONORIZAÇÃO		
A.18.05.01	ARMÁRIO TÉCNICO		
A.18.05.01.01	RACK 19" EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE 570MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR, REF.: TRIUNFO - RKS16 OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.05.01.02	PLACA CEGA PARA RACK PADRÃO 19", REF.: TRIUNFO OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.05.01.03	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136, DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINETES DE 19". O ACABAMENTO DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA EM EPOXI NA COR PRETA. - O CABO PARA ALIMENTAÇÃO DA RÉGUA COM TOMADAS DEVERÁ SER DO TIPO FLEXÍVEL MÚLTIPLO DEVERÁ POSSUIR 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV E POSSUIR, NO MÍNIMO 3,0 M DE COMPRIMENTO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.05.02	TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		
A.18.05.02.01	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180°, DIMENSÕES, REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.05.02.01.01	40X40X12CM	UN	1
A.18.05.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.02.01	Ø 1"	M	39
A.18.05.02.03	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.03.01	Ø 1"	UN	10
A.18.05.02.04	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.04.01	Ø 1"	UN	35
A.18.05.02.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.05.01	Ø 1"	M	30
A.18.05.02.06	CURVA 90° DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.06.01	Ø 1"	UN	7
A.18.05.02.07	LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.07.01	Ø 1"	UN	25
A.18.05.02.08	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7Ac

Este documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.05.02.08.01	Ø 1"	UN	5
A.18.05.02.09	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.		
A.18.05.02.09.01	Ø 1"	UN	9
A.18.05.02.10	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, DIÂMETROS. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.		
A.18.05.02.10.01	Ø 1"	CJ	25
A.18.05.02.11	PRENSA-CABOS FÊMEA, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SEM ROSCA E COM FIXAÇÃO POR PARAFUSOS. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.		
A.18.05.02.11.01	Ø 1"	UN	4
A.18.05.02.12	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.05.02.12.01	Ø 1"	UN	17
A.18.05.02.13	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	10
A.18.05.02.14	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	17
A.18.05.02.15	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	3
A.18.05.02.16	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	CJ	51
A.18.05.03	CONDUTORES		
A.18.05.03.01	CABO PARALELO DE PAR POLARIZADO, 2X#2,5MM2, COM ISOLAÇÃO DE PVC CRISTAL. REF.: DISCABOS - TIAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	45
A.18.05.03.02	CABO HDMI, BLINDADO, 15 METROS. REF.: DISCABOS - HDMI BLINDADO 15M OU EQUIVALENTE.	PC	2
A.18.05.03.03	CABO DE ÁUDIO BALANCEADO COM PLUG XLR. REF.: SANTO ANGELO - SC30 + XLR OU EQUIVALENTE.	M	40
A.18.05.03.04	CABO COM CONECTOR P2 - ESTÉREO E BLINDADO, 15 METROS. REF.: SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE.	PC	2
A.18.05.03.05	CABO MANGA SEIS VIAS, SEM BLINDAGEM. REF.: TIAFLEX OU EQUIVALENTE.	M	5
A.18.06	AR CONDICIONADO		
A.18.06.01	EQUIPAMENTOS		
A.18.06.01.01	CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER", 18000 BTUS, R410 A, MARCA DE REFERÊNCIA CARRIER OU EQUIVALENTE. MODELO DA EVAPORADORA: 42FVCA18C5, MODELO DA CONDENSADORA: 38FVCA18C5 (220V/2F/60HZ).	CJ	10
A.18.06.01.02	CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER", 22000 BTUS, R410 A, MARCA DE REFERÊNCIA CARRIER OU EQUIVALENTE. MODELO DA EVAPORADORA: 42FVCA22C5, MODELO DA CONDENSADORA: 38FVCA22C5 (220V/2F/60HZ).	CJ	5
A.18.06.01.03	CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "PISO TETO INVERTER", 36000 BTUS, R410 A, MARCA DE REFERÊNCIA CARRIER OU EQUIVALENTE. MODELO DA EVAPORADORA: 42XQV36C5, MODELO DA CONDENSADORA: 38CV36S15MC (220V/2F/60HZ).	CJ	3
A.18.06.01.04	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO SIROCCO, VAZÃO 1190M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 30 MMCA, POTÊNCIA 0,25KW, 1914 RPM, 220 VOLTS/2 F/60 HZ, REF.: BERLINER LUFT, MODELO BBS 160 OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.06.02	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, SEM ISOLAMENTO, INCLUINDO ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO, NAS DIMENSÕES A SEGUIR:		
A.18.06.02.01	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, SEM ISOLAMENTO, INCLUINDO ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO, NAS DIMENSÕES A SEGUIR:		
A.18.06.02.01.01	DUTO - EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26 DIM. 25X25	M2	6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



A.18.06.02.01.02	DUTO - EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26 DIM. 45X15	M2	4
A.18.06.02.01.03	DUTO - EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26 DIM. 30X15	M2	3
A.18.06.02.01.04	DUTO - EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26 DIM. 15X15	M2	6
A.18.06.03	REDE DE DUTOS TIPO SEMI-FLEXÍVEL E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO NOS DIÂMETROS A SEGUIR:		
A.18.06.03.01	DUTO TIPO "SEMI-FLEXÍVEL", EM ALUMÍNIO. DIÂMETRO 150MM. REF. SEMIDEC - MULTIVAC OU EQUIVALENTE.	M	4
A.18.06.04	ACESSÓRIOS DE CONTROLE E DIFUSÃO DE AR		
A.18.06.04.01	COLARINHO EM CHAPA GALVANIZADA PARA CONECTAR DUTO SEMI-FLEXÍVEL AO DUTO PRINCIPAL, COM REGISTRO. REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO 8".	UN	3
A.18.06.04.02	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR, MOD. JN-B, TAM. 200X180MM. REF. TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.06.04.03	FILTRO FINO PLISSADO 287X592X60MM. REF. TROX-F757K15 OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.06.05	REDE FRIGORÍGENA: TUBULAÇÕES, CONEXÕES, ISOLAMENTO, SOLDA E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO		
A.18.06.05.01	TUBO DE COBRE - DIÂMETRO 1/4"	M	98
A.18.06.05.02	TUBO DE COBRE DIÂMETRO 3/8"	M	95
A.18.06.05.03	TUBO DE COBRE - DIÂMETRO 1/2"	M	98
A.18.06.05.04	TUBO DE COBRE - DIÂMETRO 5/8"	M	56
A.18.06.05.05	TUBO DE COBRE - DIÂMETRO 3/4"	M	39
A.18.06.05.06	CURVA DE COBRE 90°, RAIO LONGO, 25/8"	UN	65
A.18.06.05.07	CURVA DE COBRE 90°, RAIO LONGO, 23/4"	UN	27
A.18.06.06	INFRAESTRUTURA DE SUPORTAÇÃO, CABEAMENTO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO		
A.18.06.06.01	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA, Ø1/4". REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	CJ	388
A.18.06.06.02	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	39
A.18.06.06.03	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4".REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	UN	136
A.18.06.06.04	PERFILADO METÁLICO PRE-ZINCADO A FOGO, CONFORME NBR 7008, CHAPA #18, 38X38X6000MM, PERFORADO (REF. MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	M	8
A.18.06.06.05	PH01 - PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO - 150X200MM.	UN	2
A.10.06.06.06	SUPORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT, DESCARGA VERTICAL, EM ESTRUTURA METÁLICA, PARTE EM CANTONEIRA "L" 25X25X2,65, PARTE EM CANTONEIRA "L" 19X19X2,00MM, FERRO CHATO 19X3,18MM / CHAPA 100X100X3,18MM - ALTURA DE 800MM CONFORME DETALHE CONSTANTE EM PROJETO. A LARGURA E COMPRIMENTO DAS ESTRUTURAS PODEM VARIAR CONFORME DIMENÇÕES DOS FABRICANTES.	M	3
A.18.06.06.07	SUPORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT, DESCARGA HORIZONTAL, EM ESTRUTURA METÁLICA, PARTE EM CANTONEIRA "L" 25X25X2,65, PARTE EM CANTONEIRA "L" 19X19X2,00MM, FERRO CHATO 19X3,18MM / CHAPA 100X100X3,18MM - ALTURA DE 800MM CONFORME DETALHE CONSTANTE EM PROJETO. A LARGURA E COMPRIMENTO DAS ESTRUTURAS PODEM VARIAR CONFORME DIMENÇÕES DOS FABRICANTES.	M	15
A.18.06.06.08	CABO DE COBRE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 - 5X1,5MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, CONFORME NBR 13249/NBR NM 280, PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS. REFERÊNCIA: PRYSMIAN, CONDUSPAR OU EQUIVALENTE.	M	245
A.18.06.06.09	CANALETA DE ACABAMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PARA SPLIT TIPO HI WALL, NAS DIMENSÕES: 85X70MM. REF.: CONTROLBOX OU EQUIVALENTE.	M	15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



A.18.06.06.10	CURVA PLANA 90° DE ACABAMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PARA SPLIT HI WALL, DIMENSÕES: 85X70MM. REF.: CONTROLBOX OU EQUIVALENTE.	UN	15
A.18.06.06.11	TERMINAL DE ACABAMENTO DE TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PARA SPLIT HI WALL, DIEMENSÕES: 85X70MM. REF: CONTROLBOX OU EQUIVALENTE.	UN	15
A.18.06.06.12	FITA PVC SEM ADESIVO, BRANCA, PARA ISOLAMENTO E PROTEÇÃO CONTRAS RAIOS UV EM TUBULAÇÃO DE COBRE DE AR CONDICIONADO - 100MMX10M.	M	15
A.18.06.07	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM		
A.18.06.07.01	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM - COM 0,25M* - (500X500MM)	M2	0
A.18.07	SEGURANÇA ELETRÔNICA		
A.18.07.01	TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		
A.18.07.01.01	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, DIMENSÕES. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
A.18.07.01.01.01	2"X4"	UN	6
A.18.07.01.01.02	4"X4"	UN	16
A.18.07.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.02.01	Ø 3/4"	M	12
A.18.07.01.03	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.03.01	Ø 3/4"	UN	1
A.18.07.01.04	LUIVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.04.01	Ø 3/4"	UN	7
A.18.07.01.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.05.01	Ø 1"	M	141
A.18.07.01.06	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.06.01	Ø 1"	UN	60
A.18.07.01.07	LUIVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.07.01	Ø 1"	UN	168
A.18.07.01.08	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X", BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.		
A.18.07.01.08.01	Ø 1"	UN	8
A.18.07.01.09	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO/BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.09.01	Ø 1"	UN	50
A.18.07.01.10	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS		
A.18.07.01.10.01	Ø 3/4"	CJ	28
A.18.07.01.10.02	Ø 1"	CJ	45
A.18.07.01.11	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
A.18.07.01.11.01	Ø 1"	UN	85
A.18.07.01.12	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7Ac

Este documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



A.18.07.01.13	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	85
A.18.07.01.14	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	255
A.18.07.01.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, EM CHAPA 20 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 40X40X15CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.07.01.16	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO . REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.		
A.18.07.01.16.01	Ø 1"	UN	20
A.18.07.01.17	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		
A.18.07.01.17.01	Ø 1"	UN	21
A.18.07.01.18	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	10
A.18.07.01.19	ETIQUETAS ADESIVAS LAMINÁVEIS (2 CM), PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, PARA IMPRESSORA PADRÃO EIA-806 - ROLO DE 10 METROS	RO	1
A.18.07.01.20	CANALETA METÁLICA, EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73X3000MM, COM TAMPA RANHURADA REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	PC	1
A.18.07.01.21	ADAPTADOR PARA TRANSIÇÃO DE CANALETA METÁLICA 25X73MM PARA TRÊS ELETRODUTOS DE 25MM. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.02	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS		
A.18.07.02.01	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM UM POSTO PARA CONECTORES RJ45 FÊMEA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.02.02	SUPORTE PARA DISPOSITIVOS, DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA, NA COR BRANCA, DUAS VIAS, 25X73MM, COM UM POSTO COM FURO CENTRAL (DERIVAÇÃO PARA ALARME). REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	14
A.18.07.02.03	MODULO RETANGULAR COM CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT.6 PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE PARA DISPOSITIVO DO SISTEMA DE CANALETA METÁLICA. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.02.04	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO. ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA COM UM POSTO PARA CONECTOR RJ45 FEMEA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO DE Ø1".	UN	23
A.18.07.02.05	MOLDURA PARA CONECTOR RJ45 INSTALADO EM TAMPA DE CONDULETE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	23
A.18.07.02.06	SENSOR DE PRESENÇA, TIPO INFRAVERMELHO, COM FIO, PARA CENTRAL DE ALARME, COM BASE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. REF.: JFL, INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	20
A.18.07.02.07	CENTRAL DE ALARME ELETRÔNICO PARA SEGURANÇA, COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 8 ZONAS, 40 SENHAS/USUÁRIOS, 2 PARTIÇÕES, MONITORAMENTO ATRAVÉS DE CONTACT ID, COMUNICAÇÃO VIA TELEFÔNICA, CONEXÃO DE 2 TECLADOS, SAÍDA PARA SIRENE C/ CAPACIDADE DE 600 MA, CONEXÃO DE 1 DISCADORA, ALIMENTAÇÃO DE 1 BATERIA DE 12V / 7AH, POSSUIR TRANSFORMADOR / FONTE, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ABRIGAR: CENTRAL, TRANSFORMADOR, FONTE E BATERIA, COM POSSIBILIDADE DE FIXAÇÃO EM PAREDE, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT. REF.: JFL, INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



A.18.07.02.08	<p>CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL LISTED E UL VERIFIED;</li> <li>POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANCELAMENTO PARA 6 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE UL OU ETL;</li> <li>TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 84 V-0 (FLAMABILIDADE);</li> <li>POSSUIR PROTETORES 110IDC TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DO ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>POSSUIR VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO;</li> <li>O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANSITIA/IEA-568-B.2;</li> <li>POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) ESTANHADOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 26 AWG, PERMITINDO ÂNGULOS DE CONEXÃO DO CABO, EM ATÉ 180 GRAUS;</li> <li>SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, NA PARTE FRONTAL, IGUAL OU SUPERIOR A 750 VEZES COM CONECTORES RJ-45 E 200 INSERÇÕES COM RJ11;</li> <li>SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, IGUAL OU SUPERIOR A 200 (DUZENTAS) VEZES COM TERMINAÇÕES 110 IDC;</li> <li>OS CONTATOS IDC DEVEM SER EM ÂNGULO DE 45° PARA MELHOR PERFORMANCE ELÉTRICA;</li> <li>IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR COMO CATEGORIA 6 (C6), GRAVADO NA PARTE FRONTAL DO CONECTOR;</li> <li>EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANSITIA/IEA-568-B.2-1 CATEGORIA 6;</li> <li>CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA RCHS.</li> </ul>	UN	23
A.18.07.02.09	<p>MODULO RETANGULAR COM CONECTOR RJ45 CAT.6 PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE PARA CADA 2X4 E 4X4 (ALVENARIA E DRY WALL). REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.</p>	UN	2
A.18.07.02.10	<p>MODULO RETANGULAR CEGO PARA INSTALAÇÃO EM SUPORTE PARA CADA 2X4 E 4X4 (ALVENARIA E DRY WALL). REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.</p>	UN	2
A.18.07.03	<p>PLACAS</p>		
A.18.07.03.01	<p>PLACA EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTÁTICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 6147/2000. POSSUIR 8MM DE PROFUNDIDADE. CARACTERÍSTICAS: REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.</p>		
A.18.07.03.01.01	<p>01 TAMPA COM FUNTO CENTRAL PARA CADA 2X4"</p>	UN	4
A.18.07.03.01.02	<p>01 TAMPA COM DOIS POSTOS RETANGULAR PARA CADA 4X4"</p>	UN	2
A.18.07.03.01.03	<p>01 TAMPA CEGA PARA CADA 4X4"</p>	UN	14
A.18.07.04	<p>CONDUTORES</p>		
A.18.07.04.01	<p>CABO UTP, 4 PARES, TRANÇADOS, 24 AWG, NÃO BLINDADOS, CATEGORIA 6. CAPA EXTERNA COMPOSTA DE PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA, CLASSIFICAÇÃO (LSZH) CONFORME UL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p>	M	785
A.18.07.04.02	<p>PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR CINZA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p>	UN	60
A.18.07.04.03	<p>CABO PARA SISTEMA DE ALARME, CCI-60, DOIS PARES, PARA AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, NÚCLEO SECO, COM CONDUTORES EM COBRE ESTANHADO, 0,5MM DE DIÂMETRO COM CAPA DE PVC NA COR CINZA E CLASSIFICAÇÃO DE RETARDÂNCIA A CHAMA CM. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.</p>	M	475
A.18.07.04.04	<p>CABO PARALELO FLEXÍVEL, 2 X #2.5 MM², PARA SIRENE DO SISTEMA DE ALARME. CLASSIFICAÇÃO DE RETARDÂNCIA A CHAMA LSZH. TENSÃO DE ISOLAÇÃO 750V. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.</p>	M	30
A.18.07.04.05	<p>ABRAÇADEIRA TIPO VELCRO P/ CHIGOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PEÇAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.</p>	PC100	3
A.18.07.05	<p>RACK E SEUS COMPONENTES PASSIVOS</p>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



A.18.07.05.01	RACK 19"EM CHAPA DE AÇO MONOBLOCO, ALTURA 28U, PROFUNDIDADE 800MM, PORTA EM CHAPA DE AÇO MOLDURA DE AÇO COM VIDRO TEMPERADO CRISTAL, DOBRADIÇA COM ABERTURA DE 180 GRAUS, C/MAÇANETA L, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032, COM 01 PAR DE VENEZIANAS LATERAIS, KIT DE ATERRAMENTO E BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.05.02	GUIA DE CABOS HORIZONTAL, ALTURA 1U, PADRÃO 19", PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 160MM, TAMPA BASCULANTE PARA DOIS SENTIDOS, PLÁSTICO ABS, COR PRETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	4
A.18.07.05.03	PATCH PANEL DESCARREGADO, PADRÃO 19", CAT.6, ALTURA DE 1U, 24 POSIÇÕES. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	2
A.18.07.05.04	DIO B48 - MÓDULO BÁSICO DISTRIBUIDOR ÓPTICO, PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 8 FIBRAS MM OM3. FORNECIDO COMPLETO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.05.05	CORDÃO ÓPTICO COM 2 FIBRAS ÓPTICAS MM 50/125MM OM3, TIPO "TIGHT", PADRÃO "ZIP-CORD" DE REUNIÃO DAS FIBRAS PARA DIÂMETRO DE 2MM, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM PVC, CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA CM, CONECTORES LC-UPC EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONECTORIZADAS E TESTADAS DE FÁBRICA, COM CERTIFICAÇÃO ANATEL PARA OS CONECTORES ÓPTICOS E PARA O CABO DE CORDÃO, 2,5M, COR AZUL. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	PC	1
A.18.07.05.06	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", FORNECIDAS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO RACK CONTENDO OITO TOMADAS 2P+T 20A/250V - CONFORME NBR 14136. DEVERÁ POSSUIR FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DOS GABINE	UN	2
A.18.07.05.07	BARRA DE TERRA EM COBRE ELETROLÍTICO DE BITOLA 3/4" X 1/4" X 19". REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
A.18.07.05.08	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 - (CONECTORES DAS DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE. * POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL LISTED E UL VERIFIED; * POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANAL PARA 6 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE UL OU ETL; * TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE); * POSSUIR PROTETORES 110IDC TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DO ÍCONE DE IDENTIFICAÇÃO; * POSSUIR VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO; * O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANS/TIA/EIA-568-B.2; * POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) ESTANHADOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 28 AWG. PERMITINDO ÂNGULOS DE CONEXÃO DO CABO, EM ATÉ 180 GRAUS; * SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, NA PARTE FRONTAL, IGUAL OU SUPERIOR A 750 VEZES COM CONECTORES RJ-45 E 200 INSERÇÕES COM RJ11; * SUPORTAR CICLOS DE INSERÇÃO, IGUAL OU SUPERIOR A 200 (DUZENTAS) VEZES COM TERMINAÇÕES 110 IDC; * OS CONTATOS IDC DEVEM SER EM ÂNGULO DE 45° PARA MELHOR PERFORMANCE ELÉTRICA; * IDENTIFICAÇÃO DO CONECTOR COMO CATEGORIA 6 (C6), GRAVADO NA PARTE FRONTAL DO CONECTOR; * EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANS/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6; * CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA ROHS.	UN	26
A.18.07.05.09	BANDEJA DE 01 U, PARA FIXAÇÃO FRONTAL EM RACK DE 19", EM AÇO SAE 1020 DE 1,2MM, PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR GRAFITE OU PRETO	UN	1
A.18.07.06	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



A.18.07.06.01	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	UN	26
A.18.08	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
A.18.08.01	HIDRANTES, EXTINTORES E ACESSÓRIOS		
A.18.08.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 4A:40B:C, CARGA 8KG, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15808.	UN	8
A.18.08.02	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
A.18.08.02.01	SINALIZADOR VISUAL PARA EQUIPAMENTOS EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO E1, ESP=2MM, DIMENSÕES 200X200MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	2
A.18.08.02.02	SINALIZADOR VISUAL PARA EQUIPAMENTOS EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO E2, ESP=2MM, DIMENSÕES 120X240MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	2
A.18.08.02.03	SINALIZADOR VISUAL PARA EQUIPAMENTOS EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO E5, ESP=2MM, DIMENSÕES 300X300MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	8
A.18.08.02.04	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S2 (ESQUERDA), ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.08.02.05	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S2 (DIREITA), ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	3
A.18.08.02.06	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S3, ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	4
A.18.08.02.07	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S12, ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	2
A.18.08.02.08	SINALIZADOR COMPLEMENTAR EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO M1, ESP=2MM, DIMENSÕES 400X400MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	1
A.18.08.02.09	SINALIZADOR COMPLEMENTAR EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO M2, ESP=2MM, DIMENSÕES 400X200MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	1
A.19	MANUAL DO USUÁRIO	M2	777
B	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM PADRÃO 1V EM MIRADOURO		
B.01	PROTEÇÃO COLETIVA		
B.01.01	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN	6
B.01.02	RAMPAS PROVISÓRIAS	M2	7
B.02	CONSUMOS GERAIS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS		
B.02.01	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, MAT. ESCRIT., TELEFONE/INTERNET)	Mês	12
B.02.02	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	Mês	12
B.03	SERVIÇOS INICIAIS		
B.03.01	LIMPEZA DO TERRENO		
B.03.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUINDO RETIRADA DE VEGETAÇÃO	M2	4500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



B.03.01.02	BOTA FORA DA LIMPEZA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE DMT ATÉ 10 KM	M3	737
B.03.02	TAPUMES (COMPENSADO / TELA)	M2	204
B.03.03	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
B.03.03.01	BARRACAÇÃO DE OBRA	M2	120
B.03.03.02	CENTRAL DE ARMAÇÃO E CENTRAL DE CARPINTARIA		
B.03.03.02.01	CENTRAL DE ARMAÇÃO	M2	6
B.03.03.02.02	CENTRAL DE CARPINTARIA	M2	20
B.03.03.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA / ESGOTO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1
B.03.03.04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA		
B.03.03.04.01	INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIO	UN	1
B.03.03.04.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA PARA OBRA	UN	1
B.03.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EMPREITEIRA	UN	1
B.03.05	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	721
B.04	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
B.04.01	DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	M3	2
B.04.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CALÇAMENTO	M2	38
B.04.03	DEMOLIÇÃO DE MURO EM ALVENARIA	M3	452
B.04.04	DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA DE CONCRETO	M3	54
B.04.05	DEMOLIÇÃO DE REFLETORES	UN	2
B.04.06	DEMOLIÇÃO DE MECIÃO	M	0
B.04.07	RETIRADA DE TRAVE METÁLICA	UN	1
B.04.08	RETIRADA DE ALAMBRADO	M2	376
B.04.09	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS ATÉ 10 KM	M3	725
B.05	MOVIMENTO DE TERRA		
B.05.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	548
B.05.02	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
B.05.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS	M3	208
B.05.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	23
B.05.02.03	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	335
B.05.02.04	REATERRO COMPACTADO DE VALAS COM SOLO CIMENTO	M3	140
B.05.03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DMT ATÉ 10 KM	M3	667
B.06	ESTRUTURA		
B.06.01	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES DO PRÉDIO PRINCIPAL (HÉLICE CONTÍNUA)		
B.06.01.01	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES DO PRÉDIO PRINCIPAL (HÉLICE CONTÍNUA)	UN	1
B.06.01.02	RETIRADA DE TERRA DAS ESCAVAÇÕES DAS ESTACAS DMT ATÉ 10KM	M3	95
B.06.01.03	EMBOCAMENTO DA CABEÇA DA ESTACA		
B.06.01.03.01	EMBOCAMENTO DE ESTACA D = 40 cm	UN	61
B.06.01.04	PERFURAÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D= 40 cm 20,0 t	M	414
B.06.01.05	PERFURAÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D= 40 cm 30,0 t	M	165
B.06.01.06	CONCRETO BOMBEADO PARA HÉLICE CONTÍNUA FCK >= 20 Mpa	M3	73
B.06.01.07	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
B.06.01.07.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	66
B.06.01.08	ARMAÇÃO DAS ESTACAS		
B.06.01.08.01	AÇO CA 50 SOLDÁVEL		
B.06.01.08.01.01	DIÂMETRO 8,0	KG	1018
B.06.01.08.01.02	DIÂMETRO 16,0	KG	3403
B.06.01.09	ARRASAMENTO E CORTE DE CABEÇA DE ESTACAS		
B.06.01.09.01	ARRASAMENTO E CORTE DE CABEÇA DE ESTACA ATÉ 40 CM	UN	61
B.06.01.10	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO FUSTE - ENSAIO PIT		
B.06.01.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1
B.06.01.10.02	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO FUSTE - ENSAIO PIT	UN	61
B.06.01.11	ASSESSORIA TÉCNICA	UN	1
B.06.02	MESOESTRUTURA DO PRÉDIO PRINCIPAL (BLOCOS, VIGAS E LAJES)		
B.06.02.01	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL		
B.06.02.01.01	FORMA / DESFORMA	M2	168
B.06.02.01.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	31
B.06.02.01.03	ARMAÇÃO CA50		
B.06.02.01.03.01	DIÂMETRO 6,3	KG	307
B.06.02.01.03.02	DIÂMETRO 8,0	KG	143

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.06.02.01.03.03	DIÂMETRO 12.5	KG	490
B.06.02.01.03.04	DIÂMETRO 16.0	KG	168
B.06.02.01.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck >= 25,0 MPa, COM ADIÇÃO DE ADITIVO E MÓDULO DE ESTABILIDADE (Eci = 24,15GPa)	M3	29
B.06.02.02	CINTAMENTO DO PRÉDIO PRINCIPAL		
B.06.02.02.01	FORMA / DESFORMA	M2	505
B.06.02.02.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	100
B.06.02.02.03	ARMAÇÃO CA50 / CA60		
B.06.02.02.03.01	DIÂMETRO 5.0	KG	134
B.06.02.02.03.02	DIÂMETRO 6.3	KG	1547
B.06.02.02.03.03	DIÂMETRO 10.0	KG	46
B.06.02.02.03.04	DIÂMETRO 12.5	KG	1852
B.06.02.02.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck >= 25,0 MPa, COM ADIÇÃO DE ADITIVO E MÓDULO DE ESTABILIDADE (Eci = 24,15 GPa)	M3	56
B.06.02.03	ESPERAS DOS PILARES DO PRÉDIO PRINCIPAL		
B.06.02.03.01	FORMA / DESFORMA	M2	73
B.06.02.03.02	ARMAÇÃO CA50 / CA60		
B.06.02.03.02.01	DIÂMETRO 5.0	KG	19
B.06.02.03.02.02	DIÂMETRO 12.5	KG	275
B.06.02.03.02.03	DIÂMETRO 16.0	KG	107
B.06.02.03.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck >= 25,0 MPa, COM ADIÇÃO DE ADITIVO E MÓDULO DE ESTABILIDADE (Eci = 24,15GPa)	M3	4
B.06.02.04	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DOS BLOCOS, CINTAS E LAJES		
B.06.02.04.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	78
B.06.02.04.02	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN	9
B.06.02.05	LAJES DO PRÉDIO PRINCIPAL		
B.06.02.05.01	LONA PLÁSTICA	M2	621
B.06.02.05.02	LAJE IMPERMEABILIZANTE	M2	621
B.06.02.05.03	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	621
B.07	ÁREA EXTERNA		
B.07.01	ESTACAS TIPO TRADO MECANIZADO		
B.07.01.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - TRADO MECANIZADO	UN	1
B.07.01.02	PERFURAÇÃO DE ESTACA TIPO TRADO MECANIZADO - D = 30 cm	M	314
B.07.01.03	ARMAÇÃO DAS ESTACAS		
B.07.01.03.01	DIÂMETRO 6.3	KG	406
B.07.01.03.02	DIÂMETRO 12.5	KG	1369
B.07.01.04	CONCRETO FCK >= 20 MPa BOMBEADO	M3	22
B.07.01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO		
B.07.01.05.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	24
B.07.01.06	ARRASAMENTO E CORTE DE CABEÇA DE ESTACA ATÉ 40cm	UN	80
B.07.01.07	CARGA E TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DMT 10KM	M3	29
B.07.02	GRADIS E MUROS DE DIVISA		
B.07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	118
B.07.02.02	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	183
B.07.02.03	SAPÊS DOS GRADIS		
B.07.02.03.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	50
B.07.02.03.02	FORMA E DESFORMA	M2	99
B.07.02.03.03	ARMAÇÃO CA50/CA60		
B.07.02.03.03.01	DIÂMETRO 6.3	KG	773
B.07.02.03.03.02	DIÂMETRO 8.0	KG	133
B.07.02.03.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI 24,15 MPa AOS 28 DIAS E ADIÇÃO DE ADITIVO	M3	16
B.07.02.04	VIGAS DE BASE DOS MUROS		
B.07.02.04.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	28
B.07.02.04.02	FORMA E DESFORMA	M2	219
B.07.02.04.03	ARMAÇÃO CA50/CA60		
B.07.02.04.03.01	DIÂMETRO 6.3	KG	730
B.07.02.04.03.02	DIÂMETRO 12.5	KG	798
B.07.02.04.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI 24,15 MPa AOS 28 DIAS E ADIÇÃO DE ADITIVO	M3	20
B.07.02.05	PILARES DOS MUROS		
B.07.02.05.01	FORMA E DESFORMA	M2	226
B.07.02.05.02	ARMAÇÃO CA 50/60		
B.07.02.05.02.01	DIÂMETRO 5.0	KG	282
B.07.02.05.02.02	DIÂMETRO 10.0	KG	877

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.07.02.05.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI 24,15 MPa AOS 28 DIAS E ADIÇÃO DE ADITIVO	M3	11
B.07.02.06	CINTAS DOS MUROS DE DIVISA		
B.07.02.06.01	BLOCO CANALETA DE DIVISA E=14CM	M	167
B.07.02.07	CINTAS DOS PÓRTICOS DE ENTRADA		
B.07.02.07.01	FORMA E DESFORMA	M2	7
B.07.02.07.02	ARMAÇÃO CASO/CABO		
B.07.02.07.02.01	DIÂMETRO 5,0	KG	12
B.07.02.07.02.02	DIÂMETRO 8,0	KG	30
B.07.02.07.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25 MPa	M3	31
B.07.02.08	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO	M3	82
B.07.02.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E=19 CM	M2	20
B.07.02.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E=14 CM	M2	564
B.07.02.11	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO, E = 19 CM		
B.07.02.11.01	PAREDE DE ALVENARIA ESPESSURA FINAL= 25 CM	M2	25
B.07.02.11.02	PAREDE DE ALVENARIA ESPESSURA FINAL= 60 CM	M2	7
B.07.02.12	JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	27
B.07.02.13	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
B.07.02.13.01	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E = 20,0 cm)	M	167
B.07.02.13.02	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E = 25,0 cm)	M	83
B.07.02.13.03	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E = 30,0 cm)	M	8
B.07.02.13.04	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E = 65,0 cm)	M	2
B.07.02.14	PINGADEIRA METÁLICA	M	3
B.07.03	REVESTIMENTOS DE TODA ÁREA EXTERNA		
B.07.03.01	CHAPISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	201
B.07.03.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	201
B.07.03.03	PINTURA ACRÍLICA DE PAREDE SEM EMASSAMENTO		
B.07.03.03.01	SELADOR ACRÍLICO	M2	476
B.07.03.03.02	PINTURA ACRÍLICA	M2	476
B.07.03.04	TEXTURA ACRÍLICA, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO NOS PÓRTICOS		
B.07.03.04.01	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	201
B.07.03.04.02	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO	M2	201
B.07.04	SISTEMA DE CERCAMENTO - GRADIL		
B.07.04.01	GRADIL EXTERNO 2,43 x 2,50 M	M2	205
B.07.04.02	GRADIL DE SEPARAÇÃO DE ÁREA COMUM 1,03 X 2,50 M	M2	19
B.07.04.03	PORTÕES		
B.07.04.03.01	PORTÃO DE CORRER 1 FOLHA (500 x 240) cm	M2	24
B.07.04.03.02	PORTÃO DE GIRO (1,30 X 1,05) m	M2	9
B.07.04.04	MOTOR PARA PORTÃO	UN	1
B.07.05	TUBULAÇÕES ENTERRADAS		
B.07.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	198
B.07.05.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	267
B.07.05.03	MATERIAL GRANULAR FINO - BERÇO DE AREIA	M3	13
B.07.05.04	SOLO NATIVO PENEIRADO	M3	131
B.07.05.05	SOLO NATIVO SEM PEDRAS	M3	159
B.07.05.06	PROTEÇÃO BERÇO EM CONCRETO FCK= 15 MPA	M2	2
B.07.05.07	FAIXAS DE ADVERTÊNCIA		
B.07.05.07.01	FAIXA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO ELÉTRICA	M	281
B.07.05.07.02	FAIXA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	M	64
B.07.05.07.03	FAIXA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA PARA TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	M	524
B.07.06	PASSEIO EXTERNO ADJACENTE AO PRÉDIO PRINCIPAL		
B.07.06.01	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	409
B.07.07	PASSEIOS NO ALINHAMENTO DAS RUAS (PASSEIO PÚBLICO)		
B.07.07.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	31
B.07.07.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	282
B.07.08	EXTINTOR DE INCÊNDIO		
B.07.08.01	BASE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO		
B.07.08.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	1
B.07.08.01.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	2
B.07.08.01.03	PEDRA DE MÃO APILOADA	M2	2
B.07.08.01.04	CONCRETO PARA REGULARIZAÇÃO	M2	0
B.07.08.01.05	FORMA / DESFORMA	M2	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.07.08.01.06	ARMAÇÃO CA50 / CA80	KG	6
B.07.08.01.07	CONCRETO USINADO FCK <sub>≥</sub> 25 MPa	M3	1
B.07.08.02	BASE PARA POSTE		
B.07.08.02.01	ESCAVAÇÃO	M3	0
B.07.08.02.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	0
B.07.08.02.03	CONCRETO USINADO FCK <sub>≥</sub> 25 MPa	M3	0
B.07.09	PAVIMENTAÇÃO		
B.07.09.01	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
B.07.09.01.01	SUBLEITO INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	352
B.07.09.02	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE		
B.07.09.02.01	BASE INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	70
B.07.09.02.02	ENSAIOS PARA O CONTROLE DE INSUMOS		
B.07.09.02.02.01	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DNER-ME 080/94, DNER-ME 082/94 E DNER-ME 122/94	UN	9
B.07.09.02.02.02	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DNER-ME 129/94	UN	9
B.07.09.02.03	ENSAIOS PARA O CONTROLE DE EXECUÇÃO DE CAMADA DE BASE		
B.07.09.02.03.01	ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA UNIDADE COM "SPEEDY" DNER-ME 052/94	UN	3
B.07.09.02.03.02	ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" FRASCO DE AREIA DNER-ME 082/94	UN	3
B.07.09.03	PISO EM PEÇAS INTERTRAVADAS		
B.07.09.03.01	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS MACIÇOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO COR CINZA - E = 6,0cm	M2	588
B.07.09.03.02	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS MACIÇOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO TIPO "16 FACES"	M2	183
B.07.09.03.03	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS MACIÇOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO VERMELHO - E = 6,0cm	M2	12
B.07.09.03.04	PISO DRENANTE EM CONCRETO POROSO INDUSTRIALIZADO	M2	168
B.07.10	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	117
B.07.11	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO	M2	117
B.07.12	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ACESSO PARA PASSAGEM ELEVADA EM CONCRETO		
B.07.12.01	LASTRO DE BRITA	M3	7
B.07.12.02	FORMA/DESFORMA	M2	4
B.07.12.03	ARMAÇÃO	KG	21
B.07.12.04	CONCRETO USINADO FCK <sub>≥</sub> 25 MPa	M3	1
B.07.12.05	PISO TÁTIL ALERTA 25X25 CM	M2	1
B.07.13	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	M	400
B.07.14	BATE-RODAS PARA ESTACIONAMENTO	UN	12
B.07.15	SINALIZAÇÃO EXTERNA		
B.07.15.01	SINALIZAÇÃO TÁTIL EXTERNA		
B.07.15.01.01	PISO TÁTIL DE ALERTA - LADRILHO (25x25x2,5)cm		
B.07.15.01.01.01	CONTRAPISO, FCK <sub>≥</sub> 15 MPa, ESPESSURA 8,5cm	M2	5
B.07.15.01.01.02	LADRILHO HIDRÁULICO ALERTA	M2	5
B.07.15.02	PINTURAS VIÁRIAS		
B.07.15.02.01	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	M	134
B.07.15.02.02	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE	M2	9
B.07.15.02.03	PINTURA DA FAIXA DE ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTE	UN	1
B.07.15.02.04	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGAS DE IDOSOS	UN	1
B.07.15.02.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VIATURA POLICIAL	UN	1
B.07.15.02.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA BICICLETÁRIO	UN	1
B.07.16	ESQUADRIAS METÁLICAS		
B.07.16.01	MASTRO DE PISO PARA BANDEIRAS		
B.07.16.01.01	MASTRO	CJ	1
B.07.16.01.02	BLOCOS E BASE		
B.07.16.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	5
B.07.16.01.02.02	FORMA / DESFORMA	M2	9
B.07.16.01.02.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	6
B.07.16.01.02.04	ARMAÇÃO CA50 / CA80		
B.07.16.01.02.04.01	DIÂMETRO 6,3	KG	68
B.07.16.01.02.04.02	DIÂMETRO 8,0	KG	9
B.07.16.01.02.04.03	DIÂMETRO 12,5	KG	26
B.07.16.01.02.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK <sub>≥</sub> 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE ECI 24,15 MPa AQS 28 DIAS E ADIÇÃO DE ADITIVO	M3	2
B.07.16.01.03	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO	M3	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



B.07.16.02	SUPORTE EM INOX DO BICICLETÁRIO	UN	7
B.07.16.03	PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS		
B.07.16.03.01	ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO	M2	3
B.07.17	SOMBREADOR PARA CARROS	UN	1
B.07.18	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DMT ATÉ 10KM	M3	406
B.07.19	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DA ÁREA EXTERNA		
B.07.19.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UN	66
B.07.19.02	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO	UN	9
B.08	INSTALAÇÕES		
B.08.01	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
B.08.01.01	REDES DE ABASTECIMENTO (INF. E SUP) E LIMPEZA / IRRIGAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS		
B.08.01.01.01	TUBO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
B.08.01.01.01.01	25MM	M	300
B.08.01.01.02	JOELHO 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
B.08.01.01.02.01	25MM	UN	11
B.08.01.01.03	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO		
B.08.01.01.03.01	25MM X 3/4"	UN	8
B.08.01.01.04	JOELHO 45° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
B.08.01.01.04.01	25MM	UN	1
B.08.01.01.05	TE 90° - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA		
B.08.01.01.05.01	25MM	UN	9
B.08.01.01.06	CAIXA GRADEADA P/HIDRÔMETRO COM CAVALETE PADRÃO COPASA, SOBRE BASE DE CONCRETO, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA (Ø 3/4"), LEITURA EXTERNA.	UN	1
B.08.01.01.07	HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL		
B.08.01.01.07.01	3/4"	UN	1
B.08.01.01.08	CAIXA PARA TORNEIRA DE LIMPEZA (CX-TL) OU REGISTROS (CX-RE)), EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (CIMENTO,CAL E AREIA); FUNDO COM FURO Ø100 EM BRITA Nº2, COM CAXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - NAS SEQUINTES DIMENSÕES INTERNAS:		
B.08.01.01.08.01	CAIXA 40X40X60CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	UN	9
B.08.01.01.09	TORNEIRA PRESSÃO PARA USO GERAL, CROMADA, COM ROSCA PARA MANGUEIRA COM COMANDO MANUAL E VOLANTE EM CRUZETA ( REF.: DECA BELLE ÉPOQUE LIGHT 1153 C51 OU EQUIVALENTE )		
B.08.01.01.09.01	3/4"	UN	6
B.08.01.01.10	REGISTRO DE ESFERA - ACABAMENTO BRUTO		
B.08.01.01.10.01	3/4"	UN	2
B.08.01.01.11	CONECTOR METÁLICO MAGHO PARA MANGUEIRA		
B.08.01.01.11.01	1/2"	UN	8
B.08.01.02	ESGOTO SANITÁRIO		
B.08.01.02.01	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE REFORÇADA		
B.08.01.02.01.01	100MM	M	120
B.08.01.02.02	LUVA - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE REFORÇADA		
B.08.01.02.02.01	100MM	UN	6
B.08.01.02.03	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (CIMENTO,CAL E AREIA); FUNDO EM CONCRETO; COM COM CAXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - (DIMENSÕES CONFORME PROJETO E DESCRIÇÃO ABAIXO); PROFUNDIDADE VARIÁVEL; NAS SEQUINTES CARACTERÍSTICAS:		
B.08.01.02.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X60X80CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN	1
B.08.01.02.03.02	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 60X60X85CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



B.08.01.02.03.03	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X80X95CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN	2
B.08.01.02.03.04	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 60X60X100CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN	2
B.08.01.02.03.05	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X80X105CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN	1
B.08.01.02.03.06	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X80X120CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN	1
B.08.01.02.03.07	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X80X135CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN	1
B.08.01.02.03.08	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO 80X80X155CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN	1
B.08.01.02.04	CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO, EM CONCRETO ARMADO (VER PROJETO ESTRUTURAL) E SUPERFÍCIE INTERNA IMPERMEABILIZADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA; COM CAXILHO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO(REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) -DIMENSÕES CONFORME PROJETO E DESCRIÇÃO ABAIXO		
B.08.01.02.04.01	CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO, EM CONCRETO ARMADO 70X40X55CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	UN	1
B.08.01.02.04.02	CAIXA DE GORDURA / ESPUMA COM DOIS COMPARTIMENTOS DIVIDIDOS POR UM SEPTO, EM CONCRETO ARMADO 70X40X75CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 40X40CM	UN	1
B.08.01.02.05	POÇO DE VISITA ; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO Ø120CM; PROFUNDIDADE VARIÁVEL (MÍNIMO DE 160 CM); FUNDO EM CONCRETO ARMADO FCK-25,0MPA E TETO EM CONCRETO ARMADO (LAJE EXCÊNTRICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM); CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO Ø60CM (CLASSE DE RESISTÊNCIA C250-250KN - ESTACIONAMENTO); CONFORME PROJETO		
B.08.01.02.05.01	POÇO DE VISITA; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO; PROFUNDIDADE DE 175 CM	UN	1
B.08.01.03	DRENAGEM PLUVIAL		
B.08.01.03.01	TUBO - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE REFORÇADA		
B.08.01.03.01.01	75MM	M	18
B.08.01.03.01.02	100MM	M	18
B.08.01.03.01.03	150MM	M	60
B.08.01.03.02	TUBO - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA)		
B.08.01.03.02.01	200MM	M	90
B.08.01.03.02.02	250MM	M	12
B.08.01.03.03	LUVA - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA - SÉRIE REFORÇADA		
B.08.01.03.03.01	75MM	UN	3
B.08.01.03.03.02	100MM	UN	3
B.08.01.03.03.03	150MM	UN	10
B.08.01.03.04	LUVA - PVC JEI (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA)		
B.08.01.03.04.01	200MM	UN	6
B.08.01.03.04.02	250MM	UN	1
B.08.01.03.05	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (CIMENTO,CAL E AREIA); FUNDO EM CONCRETO; COM CAXILHO, TAMPA EM FERRO FUNDIDO (REF.: IMPERFER OU EQUIVALENTE) - (DIMENSÕES CONFORME PROJETO E DESCRIÇÃO ABAIXO); PROFUNDIDADE VARIÁVEL; NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:		
B.08.01.03.05.01	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X60CM (CXLXH) - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN	1
B.08.01.03.05.02	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X70M (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



	80X80CM			
B.08.01.03.05.03	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 80X80X80CM (CXLXH) - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN		1
B.08.01.03.05.04	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X80CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		2
B.08.01.03.05.05	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X85CM (CXLXH) - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		1
B.08.01.03.05.06	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 80X60X85CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		1
B.08.01.03.05.07	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X85CM (CXLXH) - COM GRELHA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		1
B.08.01.03.05.08	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 80X60X95CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		1
B.08.01.03.05.09	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 60X60X100CM (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 60X60CM	UN		1
B.08.01.03.05.10	CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL; EM CONCRETO ARMADO 80X80X125M (CXLXH) - COM TAMPA CLASSE DE RESISTÊNCIA B125 80X80CM	UN		1
B.08.01.03.06	CANALETA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO, LARGURA INTERNA DE 20CM E ALTURA VARIÁVEL DE 20 A 40CM COM GRELHA DE ALTO TRÁFEGO CLASSE C250 L=20CM	M		69
B.08.01.03.07	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS; TIPO BOCA-DE-LOBO; EM CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E REVESTIMENTO INTERNO/IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA OBRA; CADILHO E GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO (REF.: FUMINAS OU EQUIVALENTE) - DIMENSÕES INTERNAS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA TAMPA/GRELHA CONFORME PROJETO E DESCRIÇÃO ABAIXO.			
B.08.01.03.07.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS; TIPO BOCA-DE-LOBO; EM CONCRETO ARMADO 90X50X60CM - COM GRELHA 90X50CM - CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	UN		1
B.08.01.03.07.02	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS; TIPO BOCA-DE-LOBO; EM CONCRETO ARMADO 90X50X60CM - COM GRELHA 90X50CM - CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	UN		1
B.08.01.03.07.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS; TIPO BOCA-DE-LOBO; EM CONCRETO ARMADO 90X50X90CM - COM GRELHA 90X50CM - CLASSE DE RESISTÊNCIA C250	UN		1
B.08.01.03.08	SARJETA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO FCK=25 MPA; ESPESSURA DE 8CM E LARGURA DE 30CM; J=25% ; CONFORME DETALHE PADRÃO INDICADO EM PROJETO.	M		26
B.08.01.03.09	CURVA 90º - PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIOLA - SÉRIE REFORÇADA			
B.08.01.03.09.01	100MM	UN		1
B.08.01.03.09.02	150MM	UN		4
B.08.02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
B.08.02.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ENERGIA COMUM			
B.08.02.01.01	ALIMENTADOR DO QGBT			
B.08.02.01.01.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #95MM2, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M		135
B.08.02.01.01.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #95MM2, NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M		45
B.08.02.01.01.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #50MM2, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M		45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



B.08.02.01.01.04	ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, DIÂMETRO DE D=4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	M	40
B.08.02.01.01.05	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, DIÂMETRO DE D=4". REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE.	UN	6
B.08.02.01.01.06	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #95MM2.	UN	5
B.08.02.01.01.07	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #50MM2.	UN	2
B.08.02.01.01.08	CAIXA EM CONCRETO ARMADO TIPO ZC, PARA ENTRADA DE ENERGIA DIM= 77X67X75CM, COM TAMPA E CAXILHO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA ZC (COMP. PRÓPRIA)	UN	2
B.08.02.01.02	ALIMENTADOR DO QDC3		
B.08.02.01.02.01	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM², NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	24
B.08.02.01.02.02	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM², NA COR AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	8
B.08.02.01.02.03	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, LSZH, CONFORME NBR 13.248, #10MM², NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.	M	8
B.08.02.01.02.04	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #10MM2.	UN	10
B.08.02.01.02.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057, DIÂMETRO DE D=32MM - 1.14". REF.: ELECON OU EQUIVALENTE.	M	6
B.08.02.01.02.06	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, D=1.14". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	2
B.08.02.01.02.07	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, SEGUNDO NBR 13057, D=1.14". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	4
B.08.02.01.02.08	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA, DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE D=1.14". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	CJ	2
B.08.02.01.02.09	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO D=1.14". REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	UN	4
B.08.02.01.02.10	CONJUNTO DE BUCHA DE NYLON S8 E PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4,8X45MM EM AÇO INOX.	UN	4
B.08.02.01.02.11	ARRUELA LISA 5/16".	UN	4
B.08.02.01.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC3 E SEUS COMPONENTES, INCLUSIVE AUTOMAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA	CJ	1
B.08.02.01.04	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
B.08.02.01.04.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.01.01	D= 3/4"	M	18
B.08.02.01.04.01.02	D= 1"	M	10
B.08.02.01.04.01.03	D= 1.14"	M	17
B.08.02.01.04.02	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.02.01	D= 3/4"	UN	3
B.08.02.01.04.02.02	D= 1"	UN	3
B.08.02.01.04.02.03	D= 1.14"	UN	3
B.08.02.01.04.03	LUVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE., DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.03.01	D= 3/4"	UN	10
B.08.02.01.04.03.02	D= 1"	UN	12
B.08.02.01.04.03.03	D= 1.14"	UN	12
B.08.02.01.04.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.08.02.01.04.04.01	D= 3/4"	M	3
B.08.02.01.04.04.02	D= 1"	M	3
B.08.02.01.04.04.03	D= 1,1/4"	M	3
B.08.02.01.04.05	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.05.01	D=1,1/4"	M	177
B.08.02.01.04.05.02	D=1,1/2"	M	94
B.08.02.01.04.06	LUVA PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.06.01	D=1,1/4"	UN	5
B.08.02.01.04.06.02	D=1,1/2"	UN	5
B.08.02.01.04.07	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715, REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.07.01	D=1,1/4"	UN	29
B.08.02.01.04.07.02	D=1,1/2"	UN	15
B.08.02.01.04.08	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: ELECON, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE., DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.08.01	D= 3/4"	UN	12
B.08.02.01.04.08.02	D= 1"	UN	12
B.08.02.01.04.08.03	D= 1,1/4"	UN	11
B.08.02.01.04.09	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	18
B.08.02.01.04.10	CHUMBADOR AUTO PERFORANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	35
B.08.02.01.04.11	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4", PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	35
B.08.02.01.04.12	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MMKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).	KG	8
B.08.02.01.04.13	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.04.13.01	D= 3/4"	CJ	2
B.08.02.01.04.13.02	D= 1"	CJ	2
B.08.02.01.04.13.03	D= 1,1/4"	CJ	2
B.08.02.01.05	CAIXAS, PLACAS E ACESSÓRIOS		
B.08.02.01.05.01	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.05.01.01	D= 3/4"	UN	9
B.08.02.01.05.01.02	D= 1"	UN	9
B.08.02.01.05.01.03	D= 1,1/4"	UN	9
B.08.02.01.05.02	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.05.02.01	D= 3/4"	UN	6
B.08.02.01.05.02.02	D= 1"	UN	4
B.08.02.01.05.02.03	D= 1,1/4"	UN	7
B.08.02.01.05.03	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA, COM SAÍDAS PARA ELETRODUTOS DE D= 3/4" E D= 1". REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
B.08.02.01.05.03.01	4"X4"	UN	2
B.08.02.01.05.04	PLACA 4X4 EM POLICARBONATO BRANCA, LISA, FOSCA, SEM RANHURAS OU PONTO DE SUJEIRA COM CAMADA ANTI ESTATICA, REPELE SUJEIRA E MATERIAL AUTO EXTINGUÍVEL (NÃO PROPAGA CHAMAS). HOMOLOGADO PELO INMETRO E ATENDER A NBR 14.136. INCLUINDO O SUPORTE PARA DISPOSITIVOS. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
B.08.02.01.05.04.01	CEGA FURO CENTRAL	UN	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*Handwritten signature and initials*



B.08.02.01.05.05	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
B.08.02.01.05.05.01	15X15X12 CM	UN	2
B.08.02.01.05.05.02	30X30X12 CM	UN	2
B.08.02.01.05.06	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X30X50CM. CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE PASSAGEM. DIMENSÕES: 30X30CM. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE.	UN	18
B.08.02.01.05.07	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO DIMENSÕES 75X45X25CM, CONFORME DETALHE NO PROJETO ESTRUTURAL	UN	1
B.08.02.01.06	TOMADAS E DISPOSITIVOS		
B.08.02.01.06.01	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, BIVOLT 105 A 305 VCA, 60HZ 500VA/127V E 800VA/220V, REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	1
B.08.02.01.06.02	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO COM DOIS POSTOS PARA TOMADA PADRÃO NBR 14.136, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.01.06.02.01	D= 3/4"	UN	1
B.08.02.01.06.03	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETES MÚLTIPLOS. REF.: SILENTOQUE PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
B.08.02.01.07	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS, POSTES E ACESSÓRIOS		
B.08.02.01.07.01	REFLETOR LED - CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA E DIFUSOR LENTE DE VIDRO LISO PLANO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, DRIVER PARA 700MA, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, POTÊNCIA DE 114W, FLUXO LUMINOSO DE 9.889LM E RENDIMENTO DE 87(LM/W), REF.: TECNOWATT HEOS LED OU EQUIVALENTE.	UN	1
B.08.02.01.07.02	CONSTRUÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO 80X50X20CM (CXLXH) PARA REFLETOR DE LED, COM TELA QUADRADA ONDULADA MALHA DE 35X35MM 12BWG NA PARTE SUPERIOR E LATERAIS, MOLDURA EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 3/4" (19,05MM) E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE 4 CONJUNTOS DE PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA PLÁSTICA S8. O ACABAMENTO DA GRADE DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADO EM PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO DE ALTO BRILHO.	UN	1
B.08.02.01.07.03	POSTE RETO POLIGONAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DA LUMINÁRIA, H=10,00 TOTAL (H=8,0M, LIVRES), FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS À FOGO POR IMERSÃO À QUENTE. INSTALAÇÃO ENGASTADO. REF.: POSTE RETO POLIGONAL TECNOWATT OU EQUIVALENTE, COM DUAS LUMINÁRIAS LED - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO LISO PLANO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, DRIVER PARA 800MA, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, POTÊNCIA DE 101W, FLUXO LUMINOSO DE 10.712LM E RENDIMENTO DE 106 (LM/W), REF.: NATH S TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	2
	SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, NÚCLEO CENTRAL COM DIÂMETRO DE 60,3MM E BRAÇO COM		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021

15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature and initials]*



B.08.02.01.07.04	DIÂMETRO DE 48MM, COM NÚCLEO CENTRAL, BRAÇO E PARAFUSOS FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO E TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO.		
B.08.02.01.07.04.01	PARA DUAS LUMINÁRIAS. REF.: SL2/1 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	2
B.08.02.01.07.05	POSTE RETO ESCALONADO, TRÊS TUBOS CILÍNDRICOS COM DIÂMETROS DISTINTOS, PONTEIRA DE DIÂMETRO DE 60,3 MM NO TOPO DO POSTE PARA FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA, H=4,0M LIVRE, COM BASE. FABRICADO EM AÇO SAE 1010/1020, SOLDA CONFORME NORMAS AWS A5 E ASME SF, GALVANIZADOS A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. REF.: POSTE BABEL TECNOWATT OU SIMILAR, COM UMA LUMINÁRIA LED - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO LISO CILÍNDRICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, DRIVER PARA 530MA, TEMPERATURA DE COR DE 3000K, POTÊNCIA DE 80W, FLUXO LUMINOSO DE 6.700LM E RENDIMENTO DE 84 (LMW). REF.: HEKA LS TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UN	11
B.08.02.01.08	ATERRAMENTO DOS POSTES		
B.08.02.01.08.01	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) 5/8" X 2,40M. REF.: TEL 5814-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	PC	13
B.08.02.01.08.02	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE 2 CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO. REF.: TEL-580-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	13
B.08.02.01.08.03	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM <sup>2</sup> . REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	13
B.08.02.01.08.04	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX. REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	13
B.08.02.01.08.05	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	26
B.08.02.01.08.06	PORCA SEXTAVADOS EM INOX. REF.: TEL 5314 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	13
B.08.02.01.08.07	CABO DE COBRE NU 16MM <sup>2</sup> , COM 7 FIOS X 1,70MM - NBR-6524. REF.: TEL 5716 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	20
B.08.02.01.09	CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA (ÁREA EXTERNA)		
B.08.02.01.09.01	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1KV, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL), ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, COBERTURA DE POLIÉTFÊNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, NAS SEÇÕES E CORES. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		
B.08.02.01.09.01.01	PRETO	M	100
B.08.02.01.09.01.02	AZUL CLARO	M	62
B.08.02.01.09.01.03	CINZA	M	36
B.08.02.01.09.01.04	VERDE	M	62
B.08.02.01.09.02	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1KV, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL), ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, COBERTURA DE POLIÉTFÊNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, NAS SEÇÕES E CORES. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature and initials)*



B.08.02.01.09.02.01	CINZA	M	1000
B.08.02.01.09.02.02	VERDE	M	210
B.08.02.01.09.03	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 0,6/1KV, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAMENTO HEPR PARA 1000V, COBERTURA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, EXTRADESILIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH, NAS SEÇÕES E CORES. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		
B.08.02.01.09.03.01	PRETO	M	358
B.08.02.01.09.03.02	AZUL CLARO	M	179
B.08.02.01.09.03.03	VERDE	M	179
B.08.02.01.09.04	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, PACOTE COM 100 UNIDADES, REF. GELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE	PC100	15
B.08.02.02	ENTRADA DE ENERGIA		
B.08.02.02.01	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.01.01	D= 4"	M	18
B.08.02.02.02	CURVA 90° DE AÇO-CARBONO, PESADO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.02.01	D= 4"	UN	2
B.08.02.02.03	LUVA EM AÇO CARBONO, PESADO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624, REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.03.01	D= 4"	PC	10
B.08.02.02.04	CABEQOTE PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO FUNDIDO D=4"	UN	1
B.08.02.02.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.05.01	D=3/4"	M	3
B.08.02.02.06	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO CONFORME NBR 15465, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.06.01	D=3/4"	UN	1
B.08.02.02.07	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO CONFORME NBR 15465, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.07.01	D=3/4"	UN	2
B.08.02.02.08	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.02.02.08.01	D=3,4"	CJ	1
B.08.02.02.08.02	D= 4"	CJ	1
B.08.02.02.09	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 1000V, ISOLAÇÃO HEPR PARA 0,6/1KV NÃO HALOGENADO, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 90°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA E 250°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH - CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE.		
B.08.02.02.09.01	PRETO	M	78
B.08.02.02.09.02	AZUL	M	26
B.08.02.02.10	CABO COBRE NU #50MM² PARA ATERRAMENTO, CLASSE 2. REF.: HOMOLOGADO PELA ENERGISA.	M	14
B.08.02.02.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #95MM²	UN	10
D.08.02.02.12	CONECTOR GRAMPO TERRA DUPLO PARA SER UTILIZADO NAS HASTES DE ATERRAMENTO, FABRICADO EM AÇO / ESTANHO, REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMA NDU 010 DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN	4
B.08.02.02.13	HASTE DE TERRA, 2,4M COBREADA, MATERIAL PADRONIZADO CONFORME NORMA NDU 010 DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA. REF.: CÔD. ALMOX 80462. HOMOLOGADA PELA ENERGISA	PC	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.08.02.02.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, TIPO SOLO, EM PVC, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	UN	4
B.08.02.02.15	CONECTOR CUNHA CABO/CABO. REF.: HOMOLOGADO CONFORME NORMA NDU 010 DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA.	UN	1
B.08.02.02.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA - IN: 200A - CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPTÃO: SKA. REF.: GENERAL ELÉTRIC	UN	1
B.08.02.02.17	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA COM MEDIDOR DE 200A EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,2MM, DESENGORDURADA, FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BEGE OU CINZA, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 100X60X20CM AXLXP. DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CONFORME NORMAS DA ENERGISA. FABRICANTE DEVERÁ SER UM DOS HOMOLOGADOS PELA ENERGISA.	CJ	1
B.08.02.02.18	PLACA METÁLICA, (20X10)CM PARA IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. PADRÃO ENERGISA.	UN	1
B.08.02.02.19	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, DIÂMETRO DE 2,76MM, 25M POR KG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS E AMARRAÇÃO DESTES JUNTO AO POSTE), MATERIAL PADRONIZADO CONFORME A NBR 6331.	KG	2
B.08.03	INSTALAÇÃO SPDA		
B.08.03.01	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		
B.08.03.01.01	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE 2 CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO. REF.: TEL-580-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	16
B.08.03.01.02	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 50MM <sup>2</sup> . REF.: TEL 5150-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	8
B.08.03.01.03	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20 X 1,2MM, FURUS 7MM. FORNECIDO EM ROLOS DE 3M. REF.: TEL-751-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	RO	1
B.08.03.01.04	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX. REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
B.08.03.01.05	ARRUELA LISA. REF.: TEL 5305-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
B.08.03.01.06	ARRUELA DE PRESSÃO. REF.: TEL 5311-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
B.08.03.01.07	PORCA SEXTAVADOS EM INOX. REF.: TEL 5314 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	UN	10
B.08.03.01.08	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> , COM 7 FIOS X -3MM - NBR-6524. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	M	270
B.08.04	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
B.08.04.01	ENTRADA DE TELEFONIA		
B.08.04.01.01	CABEÇOTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO D= 2"	UN	2
B.08.04.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.02.01	D= 2"	M	12
B.08.04.01.03	CURVA 90° EM AÇO-CARBONO, PESADO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.03.01	D= 2"	UN	2
B.08.04.01.04	LUVA EM AÇO CARBONO, PESADO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.04.01	D= 2"	UN	8
B.08.04.01.05	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.05.01	D= 2"	M	72
B.08.04.01.06	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE,		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



B.08.04.01.06.01	D= 2"	UN	8
B.08.04.01.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15485. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.07.01	D= 1.1/2"	M	15
B.08.04.01.08	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.08.01	D= 1.1/2"	UN	2
B.08.04.01.09	LUIVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.01.09.01	D= 1.1/2"	UN	9
B.08.04.01.10	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS		
B.08.04.01.10.01	D= 1.1/2"	CJ	4
B.08.04.01.10.02	D= 2"	CJ	2
B.08.04.01.11	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 14 BWG	KG	3
B.08.04.01.12	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO, TIPO R-1, CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 60X35X50CM, COM TAMPA E BASE EM FERRO FUNDIDO.	UN	3
B.08.04.01.13	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50, LSZH. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE		
B.08.04.01.13.01	30 PARES	M	55
B.08.04.02	CABOS, TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS - CAMÉRA DA ENTRADA DE VEÍCULOS		
B.08.04.02.01	CAIXA EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA.REF.:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.		
B.08.04.02.01.01	4"X4"	UN	1
B.08.04.02.02	PLACA EM POLICARBONATO, PARA CAIXA 4"X4", ANTICHAMA, NA COR BRANCA, COM DOIS POSTOS RETANGULARES, FORNECIDA COM SUPORTE PARA REGULAGEM. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1
B.08.04.02.03	MÓDULO RETANGULAR COM FURO CENTRAL PARA PLACA EM POLICARBONATO.	UN	2
B.08.04.02.04	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES:		
B.08.04.02.04.01	30X30X12 CM	UN	1
B.08.04.02.05	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.02.05.01	D= 1.1/4"	M	6
B.08.04.02.06	CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.02.06.01	D= 1.1/4"	UN	1
B.08.04.02.07	LUIVA EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.02.07.01	D= 1.1/4"	UN	1
B.08.04.02.08	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO:		
B.08.04.02.08.01	D= 1.1/4"	UN	1
B.08.04.02.09	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:		
B.08.04.02.09.01	D= 1.1/4"	UN	4
B.08.04.02.10	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	3
B.08.04.02.11	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	UN	4
B.08.04.02.12	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA PARA VERGALHÃO ROSCA TOTAL D= 1/4". PRÉ-ZINCADO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.CJ		12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



B.08.04.02.13	CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPAO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.13.01	D= 1,1/4"		JUN	1
B.08.04.02.14	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.14.01	D= 1,1/4"		JUN	2
B.08.04.02.15	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.15.01	D= 1,1/2"		M	30
B.08.04.02.16	TERMINAL DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE,			
B.08.04.02.16.01	D= 1,1/2"		JUN	6
B.08.04.02.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.17.01	D= 1"		M	3
B.08.04.02.17.02	D= 1,1/4"		M	9
B.08.04.02.18	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.18.01	D= 1,1/4"		JUN	1
B.08.04.02.19	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.19.01	D= 1,1/4"		JUN	5
B.08.04.02.20	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:			
B.08.04.02.20.01	D= 1"		CJ	2
B.08.04.02.20.02	D= 1,1/4"		CJ	3
B.08.04.02.21	ARAME GALVANIZADO 14BWG 2,10MM 40MKG (PARA SONDAR OS ELETRODUTOS).		KG	2
B.08.04.02.22	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, EM CHAPA 14 USG, COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES DE 20X20X12CM. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE		JUN	1
B.08.04.02.23	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X30X50CM. CONJUNTO DE TAMPA ANTIDERRAPANTE COM ARO, DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE PASSAGEM. DIMENSÕES DS TAMPA: 30X30CM. REF.: MODELO 20-19 FUNDIÇÃO VESUVIO OU EQUIVALENTE.		JUN	3
B.08.04.02.24	CABO U/UTP CM - CATEGORIA 5, PARA USO EXTERNO (INDOOR/OUTDOOR), REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE. * POSSUIR CERTIFICADO DE PERFORMANCE ELÉTRICA (VERIFIED) PELA UL OU ETL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANS/ITIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801 BEM COMO CERTIFICADO PARA FLAMABILIDADE (UL LISTED OU ETL LISTED) LSZH; * O CABO UTILIZADO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL, CONFORME DEFINIDO NO ATO ANATEL NÚMERO 45.472 DE 20 DE JULHO DE 2004, IMPRESSA NA CAPA EXTERNA; * POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CANAL PARA 6 CONEXÕES POR LABORATÓRIO DE 3A. PARTE; * DEVE ATENDER AO CÓDIGO DE CORES ESPECIFICADO ABAIXO: PAR 1: AZUL-BRANCO, COM UMA FAIXA AZUL (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO; PAR 2: LARANJA-BRANCO, COM UMA FAIXA LARANJA (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO; PAR 3: VERDE-BRANCO, COM UMA FAIXA VERDE (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO; PAR 4: MARRON-BRANCO, COM UMA FAIXA MARRON (STRIPE) NO CONDUTOR BRANCO. * POSSUIR BLINDAGEM INTERNA DOS PARES. * PRÓPRIO PARA USO EM ÁREAS EXTERNAS SUJEITAS A ALAGAMENTOS TEMPORÁRIOS. * POSSUIR IMPRESSO NA CAPA EXTERNA NOME DO FABRICANTE, MARCA DO PRODUTO, E SISTEMA DE RASTREABILIDADE QUE PERMITA IDENTIFICAR A DATA DE FABRICAÇÃO DOS CABOS. * CAPA EXTERNA COMPOSTA DE PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA, CLASSIFICAÇÃO (LSZH) CONFORME UL. * O PRODUTO DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS QUANTO À TAXA MÁXIMA DE COMPOSTOS QUE NÃO AGRIDAM AO MEIO AMBIENTE CONFORME A NORMA ROHS. * DEVERÁ SER APRESENTADO ATRAVÉS DE CATÁLOGOS OU PROPOSTA TÉCNICA DE PRODUTO DO FABRICANTE, TESTES DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM TRANSMISSÕES DE ALTAS VELOCIDADES (VALORES TÍPICOS) DE ATENUAÇÃO (DB/100M), NEXT (DB), PSNEXT(DB), RL(DB), ACR(DB), PARA FREQUÊNCIAS DE 100, 200, 350 E 550MHZ; * NORMAS APLICÁVEIS: INTERNACIONAL: ISO/IEC 11801, AMERICANA: ANS/ITIA/EIA-568-B.2-1; BRASILEIRA: NBR 14565		M	60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
 15/07/2021, 09:29  
 Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



	CABO UTP, 4 PARES TRANÇADOS, 24 AWG, NÃO BLINDADOS, CATEGORIA 6		
B.08.04.02.25	ETIQUETAS ADESIVAS LAMINÁVEIS, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, PARA IMPRESSORA PADRÃO EIA-606	RO	1
B.08.04.02.26	PATCH CORD BLINDADO (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR AZUL, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA CÂMERA DA ENTRADA DE VEÍCULOS). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	UN	1
B.08.04.03	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL		
B.08.04.03.01	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS	UN	2
B.08.05	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
B.08.05.01	HIDRANTES, EXTINTORES E ACESSÓRIOS		
B.08.05.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, TIPO ABC, CAPACIDADE EXTINTORA 4A:40B-C, CARGA 8KG, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 15808.	UN	6
B.08.05.01.02	ABRIGO PARA EXTINTOR, CONFECCIONADO EM CHAPA FINA, Nº18, PINTADO NA COR VERMELHO, DIMENSÕES: 30X75X25CM	UN	6
B.08.05.01.03	POSTE RETO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM COMPRIMENTO TOTAL MÁXIMO DE 3M (2,20M ACIMA DO NÍVEL DO SOLO), COM DIÂMETRO NOMINAL DE Ø2.1/2".	UN	2
B.08.05.01.04	ABRACADEIRA DE UNIÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - Ø2.1/2" + CONJUNTO DE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA - 1/4 X 38MM.	CJ	4
B.08.05.01.05	BUCHA DE NYLON COM PARFUSO:		
B.08.05.01.05.01	S8 COM PARAFUSO AÇO ZINCADO - 4,8X50MM	UN	8
B.08.05.02	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
B.08.05.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL TIPO E5, PARA EQUIPAMENTOS, EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, DIMENSÕES 300X300MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE	UN	6
B.08.05.02.02	SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO TIPO E12 PARA EQUIPAMENTOS, DIMENSÕES 100X100CM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG	UN	6
B.09	IMPERMEABILIZAÇÃO		
B.09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	38
B.10	PAISAGISMO		
B.10.01	FORRAÇÕES		
B.10.01.01	GRAMA ESMERALDA - Zoysia japonica	M2	535
B.10.01.02	GRAMA AMENDOM - Arachis Repens	M2	2336
B.10.02	SEPARADOR / LIMITADOR DE GRAMA	M	106
B.10.03	ÁRVORES E ARBUSTOS		
B.10.03.01	PARASSOL - Terminalia mantali	UN	4
B.10.03.02	JACARANDA - Jacaranda micrantha	UN	6
B.10.03.03	SIBIPURUNA - Caesalpinia pluviosa	UN	9
B.10.03.04	IPÊ AMARELO - Tabebuia alba	UN	10
B.11	AS BUILT DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES		
B.11.01	AS BUILT DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
B.11.01.01	07 FORMATOS A0	UN	7
B.11.02	AS BUILT DO PROJETO ELÉTRICO/SPDA		
B.11.02.01	16 FORMATOS A0	UN	16
B.11.03	AS BUILT DO PROJETO TELECOMUNICAÇÕES		
B.11.03.01	03 FORMATO A0	UN	3
B.11.04	AS BUILT DO PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
B.11.04.01	05 FORMATO A0	UN	5
B.11.05	AS BUILT DE SONORIZAÇÃO		
B.11.05.01	01 FORMATOS A0	UN	1
B.11.06	AS BUILT DE AR CONDICIONADO		
B.11.06.01	04 FORMATOS A1	UN	4
B.11.07	AS BUILT DE SEGURANÇA ELETRÔNICA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature)*



B.11.07.01	02 FORMATOS A0				2
B.12	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA				
B.12.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA				
B.12.02	DEMOLIÇÃO DO BARRACÃO	M2			120
B.12.03	DEMOLIÇÃO DAS CENTRAIS DE ARMAÇÃO E CARPINTARIA	M2			26
B.12.04	RETIRADA DE TAPUME	M2			204
B.12.05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			721
	SUBTOTAL SERVIÇOS ORIGINALMENTE CONTRATADOS				
	SERVIÇOS EXTRA PLANILHADOS				
	1º TERMO ADITIVO				
01	MOVIMENTO DE TERRA (B.05)				
01.01	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES (B.05.02)				
01.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (B.05.02.02)	M³			14
01.01.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS (B.05.02.03)	M³			5
01.01.03	REATERRO COMPACTADO DE VALAS COM SOLO CIMENTO (B.05.02.04)	M³			9
02	ESTRUTURA (B.06)				
02.01.01	RETIRADA DE TERRA DAS ESCAVAÇÕES DAS ESTACAS DMT ATÉ 10KM (B.06.01.02)	M³			11
02.01.02	EMBOCAMENTO DE ESTACA D = 40 cm (B.06.01.03.01)	UND			9
02.01.03	PERFURAÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA - D= 40 cm (B.06.01.04)	M			91
02.01.04	CONCRETO BOMBEADO PARA HÉLICE CONTÍNUA FCK >= 20 MPa (B.06.01.06)	M³			11
02.01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (B.06.01.07.01)	UND			10
02.01.06	ARMAÇÃO DAS ESTACAS (B.06.01.08)				
02.01.06.01	AÇO CA 50 SOLDÁVEL (B.06.01.08.01)				
02.01.06.01.01	DIÂMETRO 8,0 (B.06.01.08.01.01)	KG			86
02.01.06.01.02	DIÂMETRO 16,0 (B.06.01.08.01.02)	M³			284
02.01.07	ARRASAMENTO E CORTE DE CABEÇA DE ESTACAS (B.06.01.09)				
02.01.07.01	ARRASAMENTO E CORTE DE CABEÇA DE ESTACA ATÉ 40 CM (B.06.01.09.01)	UND			5
02.01.08	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO FUSTE - ENSAIO PIT (B.06.01.10)				
02.01.08.01	VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DO FUSTE - ENSAIO PIT (B.06.01.10.02)	UND			5
02.02	MESOSTRUTURA DO PRÉDIO PRINCIPAL (BLOCOS, VIGAS E LAJES) (B.06.02)				
02.02.01	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL (B.06.02.01)				
02.02.01.01	FORMA / DESFORMA (B.06.02.01.01)	M³			15
02.02.01.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (B.06.02.01.02)	M³			4
02.02.01.03	ARMAÇÃO CA50 (B.06.02.01.03)				
02.02.01.03.01	DIÂMETRO 6,3 (B.06.02.01.03.01)	KG			6
02.02.01.03.02	DIÂMETRO 8,0 (B.06.02.01.03.02)	KG			100
02.02.01.03.03	DIÂMETRO 12,5 (B.06.02.01.03.03)	KG			9
02.02.01.03.04	DIÂMETRO 16,0 (B.06.02.01.03.04)	KG			90
02.02.01.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck >= 25,0 MPa, COM ADIÇÃO DE ADITIVO E MÓDULO DE ESTABILIDADE (Eci = 24,15GPa) (B.06.02.01.04)	M³			4
02.02.02	CINTAMENTO DO PRÉDIO PRINCIPAL (B.06.02.02)				
02.02.02.01	FORMA / DESFORMA (B.06.02.02.01)	M³			11
02.02.02.02	ARMAÇÃO CA50 / CA60 (B.06.02.02.03)				
02.02.02.02.01	DIÂMETRO 6,3 (B.06.02.02.03.02)	KG			127
02.02.02.02.02	DIÂMETRO 8,0 (B.06.02.02.03.02)	KG			2
02.02.02.02.03	DIÂMETRO 12,5 (B.06.02.02.03.04)	KG			19
02.02.02.02.04	DIÂMETRO 16,0 (B.06.02.02.03.04)	KG			84
02.02.02.02.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO Fck >= 25,0 MPa, COM ADIÇÃO DE ADITIVO E MÓDULO DE ESTABILIDADE (Eci = 24,15 GPa) (B.06.02.02.04)	M³			1
03	ESTRUTURA - SUPERESTRUTURA (A.04)				
03.01	PILARES, INCLUSIVE PLATIBANDA (A.04.01)				
03.01.01	FORMA E DESFORMA (A.04.01.01)	M2			2
03.01.02	ARMAÇÃO CA50/CA60 (A.04.01.02)				
03.01.02.01	DIÂMETRO 10,0 mm (A.04.01.02.02)	KG			36
04	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (B.12)				
04.01	RETIRADA DE TAPUME (B.12.04 CDEM68)	m²			11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



04.02	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS (B.05.02.03 - CTER004)	m²	219
04.03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DMT ATÉ 10 KM (B.05.03 CTRA010)	m²	1105
	SERVIÇOS EXTRA PLANILHADOS		
	2 TERMO ADITIVO		
	PARTE CIVIL		
	5 REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES A.11.02		
5.1	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA) A.11.02.03	M2	225
	6 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA A.18.08.02		
6.1	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S2 (DIREITA), ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE A.18.08.02.05	UN	1
	7 MEIO-FIO CALÇADA EXTERNA		
7.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO (ITEM B.04.06)	M	90
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (ITEM B.05.01)	M²	5
7.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS (ITEM B.05.02.03)	M²	26
7.4	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (ITEM B.07.13)	M	130
	PARTE ELÉTRICA		
	Planilha ar condicionado		
	8 Cabos de distribuição secundária		
8.1	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, lâmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolamento para 450/750V composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, extradeslizante, temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, conforme NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 e NBR NM 250, grau de flâmabilidade LSZH, nas seções e cores. Ref.: Prysmian-Alumex ou equivalente. A.18.02.12.01		
8.1.1	#4,0mm²		
8.1.2	Preto	m	30
8.2	Cabo isolado flexível 0,6/1kV, condutor em fios de cobre nu, lâmpera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolamento HEPR para 1000V, cobertura de poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, extradeslizante, temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito, conforme NBR 13.248, grau de flâmabilidade LSZH, nas seções e cores. Ref.: Prysmian-Alumex ou equivalente. B.08.02.01.09.01		
8.2.1	#4,0mm²		
8.2.1.1	Preto	m	60
8.2.1.2	Verde	m	30
	9 Eletrodutos e seus acessórios		
9.1	Eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.03		
9.1.1	Ø 3/4"	m	6
9.2	Curva 90° em aço carbono, rosqueável, zincado eletroliticamente. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.04		
9.2.1	Ø 3/4"	pc	28
9.3	Luva em aço carbono, rosqueável, zincado eletroliticamente. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.05		
9.3.1	Ø 3/4"	pc	56
9.4	Abraçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. Ref.: Elecon, Tramontina ou equivalente, Diâmetros: A.18.02.17.06		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas



9.4.1	Ø3/4"	pc	4
9.5	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. Ref.: Mopa ou equivalente. A.18.06.06.02	m	3
9.6	Chumbador auto perfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". Ref.: Mopa, Mega ou equivalentes. A.18.06.06.03	pc	4
<b>10 Caixas e acessórios</b>			
10.1	Condutores múltiplos fabricados em liga de alumínio fundido, adequados para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: A.18.02.18.04		
10.1.1	Ø 3/4"	pc	37
10.2	Adaptador de união eletroduto em condutores, em liga de alumínio silício, com parafuso zincado / bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade. Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: A.18.02.18.06		
10.2.1	Ø3/4"	pc	35
<b>11 Eletrodutos e seus acessórios</b>			
11.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, pesado preto, antichama - conforme NBR 15465. Ref.: Wetzel ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.01		
11.1.1	Ø3/4"	m	4
11.2	Eletroduto rígido de aço-carbono, zincado eletroliticamente, rosqueável, conforme NBR 13057. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.03		
11.2.1	Ø 3/4"	m	14
11.3	Curva 90° em aço carbono, rosqueável, zincado eletroliticamente. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.04		
11.3.1	Ø 3/4"	pc	4
11.4	Luva em aço carbono, rosqueável, zincado eletroliticamente. Ref.: Elecon ou equivalente, diâmetros: A.18.02.17.05		
11.4.1	Ø 3/4"	pc	8
11.5	Abraçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha. Ref.: Elecon, Tramontina ou equivalente. Diâmetros: A.18.02.17.06		
11.5.1	Ø3/4"	pc	12
11.6	Vergalhão rosca total diâmetro 1/4" zincado. Ref.: Mopa ou equivalente. A.18.02.17.07	m	3
11.7	Chumbador auto perfurante tipo CBA com rosca interna diâmetro 1/4". Ref.: Mopa, Mega ou equivalentes. A.18.02.17.08	pc	12
11.8	Arame Galvanizado 14BWG 2,10mm 40m/kg (para sondar os eletrodutos e fixação das luminárias). A.18.02.17.09	kg	2
<b>12 Caixas e acessórios</b>			
12.1	Caixa em PVC antichama, de embutir em alvenaria, com saídas para eletrodutos de Ø 3/4" e Ø 1". Ref.: Pial legrand ou equivalente, dimensões: A.18.02.18.01		
12.1.1	2"x4"	pc	5
12.2	Condutores múltiplos fabricados em liga de alumínio fundido, adequados para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa aparafusada ao corpo, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tipo "X". Ref.: Daisa ou equivalente, diâmetros: A.18.02.18.04		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7Ac

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*(Handwritten signature and initials)*



12.2.1	Ø 3/4"	pc	5
12.3	Adaptador de união eletroduto em condutele, em liga de alumínio silício, com parafuso zincado / bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade. Ref.: Dalsa ou equivalente, diâmetros: A.18.02.18.06		
12.3.1	Ø 3/4"	pc	13
13 Dispositivos do sistema de iluminação de emergência			
13.1	Luminária de emergência centralizada 24 VCC, potência de 5W em LED, grau de proteção IP 20, deve atender a norma NBR-10.898, intensidade luminosa de 400 lúmens. Referência SLIM LED Engesul ou equivalente. A.18.02.20.01	pc	5
14 Cabos da iluminação de emergência			
14.1	Cabo isolado flexível 750V, condutor em fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extraflexível), isolação para 450/750V composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, não propagante à chama extradeslizante, temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, conforme NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 e NBR NM 280, grau de inflamabilidade LSZH, nas seções e cores. Ref.: Prysmian-Adumax ou equivalente. A.18.02.21.01		
14.1.1	#2,5mm²		
14.1.1.1	Preto	m	15
14.1.1.2	Vermelha	m	15
14.1.1.3	Verde ralado de amarelo	m	15
SUBTOTAL SERVIÇOS EXTRA PLANILHADOS			
SERVIÇOS EXTRA NÃO PLANILHADOS			
1º TERMO ADITIVO			
01	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c), e estrutura de madeira pontaleada. (85424 - SINAPI)	m²	100
02	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c), e estrutura de madeira pontaleada. APENAS MÃO DE OBRA (85424 - SINAPI)	m²	120
03	TAPUMES (COMPENSADO / TELA) - APENAS MÃO DE OBRA (88459 - SINAPI)	m²	11
04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (90086 - SINAPI)	m³	874
05	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF06/2018 (84047-SINAPI)	m²	280
06	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF06/2016 . APENAS MÃO DE OBRA (84047-SINAPI)	m²	600
07	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M (84331 - SINAPI)	m³	551
08	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016. (83379 - SINAPI)	m³	568

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



09	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015 (92815 - SINAP)	m	110
10	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ( FUNDAÇÃO) (ED-497852 FUN-CON-025)	M³	15
11	POÇO DE VISITA; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO; COM PROFUNDIDADES A SEGUIR (B. CCXA 139)		
11.1	POÇO DE VISITA ; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO Ø120CM; PROFUNDIDADE VÁRIÁVEL (MÍNIMO DE 160 CM); FUNDO EM CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPa E TETO EM CONCRETO ARMADO (LAJE EXCÊNTRICA COM ESPESURA MÍNIMA DE 10CM); CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO Ø60CM (CLASSE DE RESISTÊNCIA C250-250KN - ESTACIONAMENTO); CONFORME PROJETO (B. CCXA 139)	M	4
11.2	POÇO DE VISITA ; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO Ø120CM; PROFUNDIDADE VÁRIÁVEL (MÍNIMO DE 160 CM); FUNDO EM CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPa E TETO EM CONCRETO ARMADO (LAJE EXCÊNTRICA COM ESPESURA MÍNIMA DE 10CM); CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO Ø60CM (CLASSE DE RESISTÊNCIA C250-250KN - ESTACIONAMENTO); CONFORME PROJETO (B. CCXA 139)	M	4
11.3	POÇO DE VISITA ; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO Ø120CM; PROFUNDIDADE VÁRIÁVEL (MÍNIMO DE 160 CM); FUNDO EM CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPa E TETO EM CONCRETO ARMADO (LAJE EXCÊNTRICA COM ESPESURA MÍNIMA DE 10CM); CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO Ø60CM (CLASSE DE RESISTÊNCIA C250-250KN - ESTACIONAMENTO); CONFORME PROJETO (B. CCXA 139)	M	5
11.4	POÇO DE VISITA ; EM ANEL DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO Ø120CM; PROFUNDIDADE VÁRIÁVEL (MÍNIMO DE 160 CM); FUNDO EM CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPa E TETO EM CONCRETO ARMADO (LAJE EXCÊNTRICA COM ESPESURA MÍNIMA DE 10CM); CHAMINÉ DE ACESSO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM TAMPA E ARO EM FERRO FUNDIDO Ø60CM (CLASSE DE RESISTÊNCIA C250-250KN - ESTACIONAMENTO); CONFORME PROJETO (B. CCXA 139)	M	3
	SERVIÇOS EXTRA NÃO PLANILHADOS		
	2º TERMO ADITIVO		
12	SINALIZAÇÃO VISUAL SINALIZAÇÃO		
12.1	SINALIZAÇÃO VISUAL INTERNA		
12.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCAL COM PÍCTOGRAMAS - PC		
12.1.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCAL COM PÍCTOGRAMAS - PC	UN	8
12.1.1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCAL COM PÍCTOGRAMAS - PC-DF	UN	1
12.1.1.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCAL COM NUMERAÇÃO - NR	UN	15
12.1.1.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOCAL COM DENOMINAÇÃO DE USO DE ESPAÇO - NM	UN	24
12.2	PLACA DE DIREÇÃO - DR		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29  
Chave de Impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas

*[Handwritten signature]*



12.2.1	PLACA DE DIREÇÃO - DR	UN	1
12.2.2	PLACA DE DIREÇÃO - DR-DF	UN	1
12.2.3	PLACA DE DIREÇÃO COM MAPA DE LOCALIZAÇÃO - ML	UN	1
12.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CENTRAL DE ATENDIMENTO - IN-DF	UN	1
12.2.5	PLACA DE DIRETÓRIO GERAL - QG	UN	1
12.2.6	PLACA HORIZONTAL DE RESERVA DE ESPAÇO DE CADEIRANTE - RC	UN	2
12.2.7	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	UN	1
12.3	LETREIRO PARA FACHADA - FC		
12.3.1	LETREIRO EM AÇO INOX	UN	1
12.3.2	BRASÃO EM ALUMÍNIO	UN	2
12.4	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO S18, ESP=2MM, DIMENSÕES 380X190MM, CONFORME IT 15 DO CBM-MG E NBR 13434 - REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE PCI0086	UN	2
12.5	SINALIZADOR VISUAL DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO EM PVC RÍGIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA, TIPO M7, ESP=2MM, DIMENSÕES 400X200MM, - "AS PORTAS DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE O PERÍODO DE FUNCIONAMENTO", CONFORME IT15 DO CBM-MG E NBR 13434.- REF.: EVERLUX OU EQUIVALENTE PCI0070	UN	1
13	PAREDES EM GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)		
13.1	PAREDES EM GESSO ACARTONADO PARA FECHAMENTO DE PRUMADAS - ESP. 10 cm C18.55-AD01	M2	147
14	GUARDA CORPO EM AÇO INOX		
14.1	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX,h= 1,10 m - CGC014	M	22
Anexas planilhas complementares			
Belo Horizonte, 04 de março de 2021			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2808525/2021, emitida em 15/07/2021



Documento assinado eletronicamente por **Igor Fabiano Marques Costano, Técnico(a) Eletrotécnico(a)**, em 11/03/2021, às 13:09, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Miguel Fernando Schettini Almeida, Técnico(a) Judiciário(a)**, em 12/03/2021, às 10:11, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Walner Rogério de Mendonça, Gerente**, em 12/03/2021, às 16:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Junqueira Santos, Diretor(a) Executivo(a)**, em 16/03/2021, às 09:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://ccr.tior.br/autenticidade> informando o código verificador 5138734 e o código CRC ABE@C32.

0028420-55.2021.8.13.0000

5138734v17

Certidão nº 2808525/2021  
15/07/2021, 09:29

Chave de impressão: 1C7AC

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2021 e contém 55 folhas





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

**CREA-MG**

**Nº 2997476/2023**

**Emissão: 15/03/2023**

**Validade: 31/03/2024**

**Chave: ZWyD1**

**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: DEIVID FERRAZ

Registro: 1014704421

CPF: 013.\*\*\*-\*\*-14

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 07/04/2016

Data Final: Indefinido

Número do Visto: GO1014704421D

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 07 // OBSERVACOES SEM PREJUICO DAS ATRIBUICOES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33, EXCETO: PORTOSRIOS, CANAIS E PONTES.

Data de Formação: 07/08/2015

**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: 2023 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Registro: 0000031645

CNPJ: 14.015.461/0001-42

Data Início: 28/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSTRUTORA LIMA FERRAZ LTDA

Registro: 0000919080

CNPJ: 40.902.557/0001-32

Data Início: 26/02/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EDIFICAR PRE MOLDADOS E CONSTRUCOES EIRELI

Registro: 60566

CNPJ: 28.867.334/0001-86

Data Início: 22/05/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Por este instrumento particular de Contrato de Prestação de Serviços, que entre si fazem de um lado a empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP**, estabelecida na cidade de Muriaé - MG à Rua João Dornelas, Loja A, nº 419, Bairro Dornelas CEP 36880-000, inscrita no CNPJ sob o nº 14.015.461/000142, neste ato representado por seu representante legal **Paulo de Jesus Berizonzi**, brasileiro, empresário, casado, CPF 006.660.916-09 e RG M 8079359 SSP/MG, simplesmente denominada **CONTRATANTE** e de outro lado o Engenheiro Civil **Deivid Ferraz** estabelecido nesta cidade Muriaé - MG a Rua Farmacêutico Álvaro de Castro nº 127/201, Bairro Barra, Muriaé/MG, brasileiro, casado, portador CPF 013.925.206-14, CREA/GO nº 1014704421/D, neste e simplesmente denominado **CONTRATADO**, firmam o presente contrato conforme cláusulas e condições seguintes:

**Cláusula 1ª - DO OBJETO:** Prestação de serviços técnicos em engenharia Civil pelo **CONTRATADO**, compreendendo a responsabilidade **TÉCNICA**, sobre os serviços executados, representando a **CONTRATANTE** junto ao órgão fiscalizador **CREA/MG** e/ou onde vir necessário prestar serviços. Prestar toda e qualquer informação técnica, sempre que solicitado, no período de 10 (dez) horas por semana.

**Cláusula 2ª - DO PRAZO:** O prazo de validade do presente contrato é por tempo indeterminado, a contar da data 04/09/2015, podendo ser rescindido a qualquer momento mediante comunicação prévia de ambas as partes no período de 30 (trinta) dias

**Cláusula 3ª - DO VALOR, DA FORMA DE PAGAMENTO E DOS REAJUSTES:** Pelos serviços contratados a **CONTRATANTE** compromete-se a pagar ao **CONTRATADO** a importância de R\$ 1.874,00 (hum mil oitocentos e setenta e quatro reais) corresponde a uma hora/mês trabalhada, tendo o mesmo que cumprir carga horária de 10 (dez) horas por semana, que deverão ser pagos até no máximo o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao vencido, através do recibo e em moeda corrente.

**Parágrafo 1º.** Os encargos sociais, despesas com ART correrão por conta da **CONTRATANTE**.

**Cláusula 4ª - DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS E DOS AUXILIARES:** Presta assistência técnica durante a execução da obra e sempre que solicitado conforme atribuições profissionais.

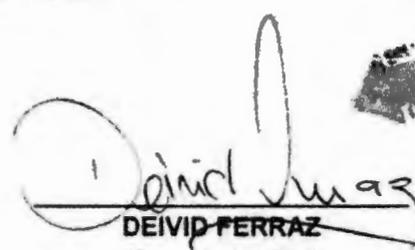
**Parágrafo Único:** No caso de locomoção para serviços externos ao escritório a **CONTRATANTE** se responsabiliza por todas as despesas necessárias do próprio ou de auxiliares: alimentação, veículos, estadia, etc.

E assim por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento particular em duas (2) vias de igual forma e teor, na presença de duas testemunhas também abaixo assinadas.

Muriaé (MG), 04 de setembro de 2015.

  
SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP

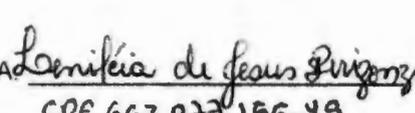
Paulo de Jesus Berizonzi  
Sócio/Administrador

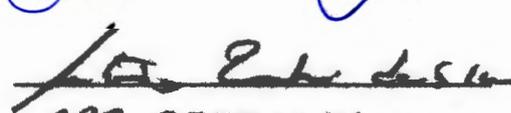
  
DEIVID FERRAZ

Engenheiro Civil

CREA/GO nº 1014704421/D

Confere com o  
original. P.M.P.  
Em 05/09/2015

TESTEMUNHA   
CPF 663 077 166-49

  
CPF. 575712446-68



**TABELIONATO NELSON ELIZEU**

1º OFÍCIO DE NOTAS DE MURIAE - MG  
Rua Dr. Afonso Canedo, nº 90 - Centro - Telefone: (32) 3721-1628  
E-mail: tnemuriae@gmail.com

Reconhecido por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:

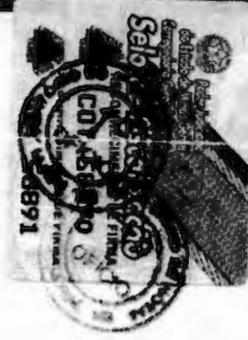
COY58890) PAULO DE JESUS BERIZONZI, (COY58891) DEIVID TERRAZ

Muriae, 31/10/2018 08:25:40 16706

Em Testemunho \_\_\_\_\_ da verdade.

*Nelson Elizeu*  
Tabelião Público

Emol.:R\$9,52 Rec.:R\$0,54 T.F.J.:R\$2,98 Total:R\$13,04



Confere com o original. P.M.P.  
Em 05/04/2019

*[Signature]*

*[Signature]*



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

## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, por mim conferido e autenticado sob o nº 99750117 em 28/04/2022. Assinado digitalmente por Maria Aparecida dos Santos. Para validação da Autenticação dos Termos, 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 a chave de segurança abaixo:

Número de Protocolo	Chave de Segurança
22/208.261-5	5L16

Identificação da Empresa	
Nome Empresarial:	SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
Nire:	3120918213-5
CNPJ:	14.015.401/0001-42
Município:	MURIAE

Identificação do Livro Digital	
Espécie:	DIARIO
Número de Ordem:	9
Período de Escrituração:	02/01/2021 - 31/12/2021

Assinante(s)		
CPF	Nome	CRC
423.800.656-91	ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO	052815/0-MG
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI	



Documento assinado eletronicamente por Maria Aparecida dos Santos, Servidor(a) Público(a), em 28/04/2022, às 11:32 conforme horário oficial de Brasília.

Belo Horizonte, quinta-feira, 28 de abril de 2022



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/validarDocumentos.jsf) informando o número do protocolo 22/208.261-5.

## Termo de Abertura

Dados da empresa					
Nome Empresarial:					
SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA					
NIRE:	3120918213-5	CNPJ:	14.015.461/0001-42	NIRE Anterior:	
Nome Anterior:					
BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA -ME					
Município:	MURIAE			UF:	MINAS GERAIS
Inscrição Estadual:	001811726.00-85	Inscrição Municipal:	304896		
Data do ato constitutivo em Junta Comercial:	27/07/2011				

Dados do Livro			
Finalidade:	DIÁRIO		
Número de ordem:	9	Quantidade de páginas:	380
Data Encerramento do Exercício	31/12/2021	Data Assinatura:	27/04/2022

Assinante(s)			
CPF	Nome	Função	CRC
423.800.656-91	ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO	Contador	052815/0-MG
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI	Administrador	



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

**Demonstração de Resultado**  
**SCALL BERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Página: 331  
 01/01/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

<b>Receita Operacional Bruta</b>			
RECEITAS DE SERVICOS	1.388.169,24 C		
RECEITA PRESTACAO DE SERVICOS	1.388.169,24 C		
RECEITA DE VENDAS	480.000,00 C		
VENDA DE IMOVIS	480.000,00 C	1.868.169,24 C	
<b>Deduções da Receita Bruta</b>			
DESPESAS COM COFINS	55.912,25 D		
DESPESAS COM ISS	34.479,28 D		
DESPESAS COM PIS	12.118,24 D	102.508,77 D	
= RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA			1.765.659,47 C
<b>Custo Prod.Vend/Serv.Prestados</b>			
CUSTOS DOS SERVICOS PRESTADOS	1.794.997,84 D		
CUSTOS DOS SERVICOS PRESTADOS	1.794.997,84 D	1.794.997,84 D	
= LUCRO BRUTO			29.338,37 D
<b>Despesas Operacionais</b>			
CUSTOS COM PESSOAL	945,60 D		
ADICIONAL PERICULOSIDADE	945,60 D		
ENCARGOS SOCIAISE TRABALHISTA	95.245,67 D		
INSS	77.877,16 D		
FGTS	17.368,51 D		
CUSTOS INDIRETOS DOS SERVICOS PRESTADOS	254.507,80 D		
CUSTO DE SALARIOS E REMUNERACOES	172.493,65 D		
PROVISAO P/13º SALARIO	6.177,07 D		
PROVISAO P/FERIAS	26.941,79 D		
ASSISTENCIA MEDICA	3.275,39 D		
COMBUSTIVEL	7.441,12 D		
FRETE	19.900,00 D		
PLANO DE SAUDE	705,10 D		
AJUDA ALIMENTACAO	3.990,00 D		
AVISO INDENIZACAO	13.583,68 D		
OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS	305.025,92 D		
TELEFONE	102,79 D		
AGUA E ESGOTO	2.184,69 D		
MATERIAL DE ESCRITORIO	630,94 D		
GASTOS COM VEICULOS	4.442,60 D		
GASTOS COM VEICULOS	139,50 D		
DESPESAS COM CREA	2.287,73 D		
ASSINATURA INFORMATIVOS	1.420,20 D		
DESPESAS COM VEICULOS	4.452,17 D		
COMBUSTIVEISE LUBRIFICANTES	172.604,32 D		
RETIRADA PRO-LABORE	116.045,32 D		
SEGUROS	715,66 D		
GERAIS	15.017,95 D		
DESPESAS COM INTERNET	528,59 D		
DESPESE SEGURO GARANTIA	11.283,16 D		
EPI EQUIP PROTECAO INDIVIDUAL	3.206,20 D		
CONTRIBUICAO SOCIAL	21.259,91 D		
DESPESE C/ IRPJ	25.270,50 D		
IPTU	800,77 D		
IOF IMPOSTO S/ OPERACOES	2,57 D	718.076,69 D	
FINANCEIRAS			
<b>Despesas Financeiras</b>			
DESPESAS DE JUROS	175,37 D		
DESPESAS BANCARIAS	25.000,46 D		
MULTAS	2.126,69 D	27.302,52 D	
<b>Receitas Financeiras</b>			
RECEITAS APLICACAO FINANCEIRAS	2,88 C	2,88 C	
= RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO			774.714,70 D

# Demonstração de Resultado

SCALI BFERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Página: 332  
01/01/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

## Receitas não Tributáveis

RECEITAS NAO OPERACIONAIS	604,94 C	
RENDIMENTO COTAS PARTICIPACAO COOPERATIVAS	604,94 C	604,94 C
- RESULTADO DO EXERCÍCIO		774.109,76 D

RECONHECEMOS A EXATIDÃO DO PRESENTE DEMONSTRATIVO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO, APRESENTANDO UM PREJUÍZO LÍQUIDO DE 774.109,76 (SETECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL CENTO E NOVE REAIS).

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.

MURIAÉ, 31 DE DEZEMBRO DE 2021

ADMINISTRADOR: PAULO DE JESUS BERIZONZI

CPF: 006.660.916-09

RG: M-8079359 SSP/MG

CONTADORA: ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO

CPF: 423.800.656-91

CRC: MG052815/O



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo

**Balanco Patrimonial**  
**SCALL BERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Página: 333  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

ATIVO	9.601.472,57 D
CIRCULANTE	8.798.813,45 D
DISPONÍVEL	4.109.284,69 D
CAIXA	2.631.165,75 D
CAIXA	2.631.165,75 D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	18.577,94 D
CAIXA ECONOMICA FEDERAL	4.898,25 D
BANCO DO BRASIL	226,00 D
BANCO SICOOB CREDISUDESTES.A.	7.224,79 D
SICREDI	6.228,90 D
APLICACOES FINANCEIRAS	4.666,23 D
APLICACOES ITAU	1.980,00 D
OUTRAS APLICACOES	50,00 D
APLICACOES FINANCEIRAS CEF	2.136,23 D
APLICACOES CREDIMUR	300,00 D
APLICACOES CREDISUDESTE	200,00 D
CONTAS A RECEBER	1.454.874,77 D
CLIENTES	1.139.435,12 D
INST FED EDUC CIENC TECNOL. SUDESTE MG	4.602,07 D
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO	472,43 D
INSTITUTO DO PAT.HISTORICOE ARTISTICO NACIONAL-IPHAM	12.896,09 D
A LASCA CONSULTORIAE ASSES. ARQUEOLOGIA LTDA	1.393,75 D
MUNICIPIO DE RECREIO	56.782,47 D
PM MIRADOURO	137.458,47 D
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO GLORIA	101.834,37 D
ESTOQUE - CRÉDITOS POR OBRAS	4.274.864,08 D
ESTOQUES	3.835.833,58 D
SERV ANDAM PM MURIAÉ DIVERSOS	91.095,46 D
SERV ANDAM DEMSUR DEPTº MUN.SAN URB	63.614,50 D
SERV ANDAM PM PALMA	7.421,06 D
SERV ANDAM PM LEOPOLDINA	6.612,02 D
SERV ANDAM TRIB REGIONAL TRABALHO	131.999,17 D
SERV ANDAM IFET	9.827,14 D
SERV ANDAM PM ITAPERUNA	38.877,19 D
SERV ANDAM PM ROSARIO DA LIMEIRA	18.407,56 D
SERV ANDAM INST PATR HISTe ARTISTICO NACIONAL	21.060,06 D
SERV ANDAM PM VOLTA GRANDE	84.785,35 D
SERV ANDAM PM MANHUACU	13.562,56 D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

# Balanço Patrimonial

## SCALI BFRI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Página: 334  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Domelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

SERV ANDAM PM RECREIO	68.653,21 D
SERV ANDAM PM MIRADOURO	318.056,68 D
SERV ANDAM PM LEOPOLDINA CONTRATO 080-2021	173.350,78 D
SERVICO ANDAM PM PALMA CALCAMENTO CONT 019/2021	343.502,58 D
SERVICO ANDAMENTO PM RECREIO CALCAMENTO CONT 179/2021	56.782,47 D
SERVICO ANDAMENTO PM CATAGUASES REF CRECHE CONT 049/2021	192.373,69 D
SERVICO ANDAMENTO PM LEOPOLDINA CALCAMENTO CONT 008/2021	174.270,31 D
SERVICO ANDAMENTO PM CATAGUASES CONT 052-2021	234.329,46 D
SERVICOS ANDAM PM SAO FRANCISCO GLORIA CONT 09901	142.673,16 D
SERV ANDAM PM MURIAE CALC GAMELEIRA CONT 072/2021	788.485,77 D
SERVICOS EM ANDAMENTO TRT CONT 21-SE-048	876.093,40 D
CREDITOS OBRAS IMOVEIS	439.030,50 D
IMOVEIS PARA CONSTRUCAO	439.030,50 D
CRÉDITOS DIVERSOS	414.664,68 D
ADIANAMENTOS	216.868,05 D
ADIANAMENTO A FORNECEDORES	44.346,60 D
ADIANAM DE CONSORCIO VEÍCULOS	70.426,43 D
ADIANAMENTOS DIVERSOS	102.095,02 D
IMPOSTOS A RECUPERAR	197.796,63 D
ISS A RECUPERAR	13.269,04 D
IRPJ A RECUPERAR	33.558,27 D
INSS A RECUPERAR	80.026,85 D
FGTS A RECUPERAR	6.476,28 D
COFINS A RECUPERAR	26.777,99 D
PIS A RECUPERAR	3.853,82 D
CSLL ESTIMATIVA - A RECUPERAR	31.144,10 D
IRRF A RECUPERAR - APLIC FINANCEIRAS	156,70 D
CSLL A RECUPERAR	2.533,58 D
NAO CIRCULANTE	802.659,12 D
PERMANENTE	802.659,12 D
IMOBILIZADO	965.354,19 D
MOVEIS E UTENSILIOS	2.689,18 D
EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	16.228,19 D
COMPUTADORES PERIFERICOSE TELEFONIA	10.906,01 D
VEICULOS	710.851,45 D
AQUISIÇÃO DE BENS - CONSORCIO GRUPO 1032 COTA 0280	98.604,44 D
AQUISIÇÃO DE BENS - CONSORCIO GRUPO 1032 COTA 0279	84.142,40 D
AQUISIÇÃO DE BENS - CONSORCIO GRUPO 1062 COTA 0838	41.932,52 D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

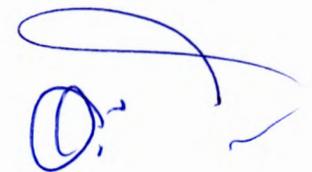
Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

**Balço Patrimonial**  
**SCALL BFRI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Página: 335  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

DEPRECIACAO	259.476,46 C
DEP. ACUM. VEICULOS	259.476,46 C
DIFERIDO	94.381,39 D
DESPESASA APROPRIAR PARCELAMENTO IRPJ	64.735,20 D
DESPESASA APROPRIAR PARCELAMENTO CSLL	29.646,19 D
INVESTIMENTOS	2.400,00 D
INTEGRALIZACAO COTA DE CAPITAL	2.400,00 D



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo

**Balanco Patrimonial**  
**SCALL BFERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Página: 336  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

PASSIVO	9.601.472,57 C
CIRCULANTE	549.635,73 C
DEBITOS DE FUNCIONAMENTO	169.537,11 C
FORNECEDOR	169.537,11 C
PENA TINTAS LTDA	265,33 C
FERROBRAS PERFILADOS INDUSTRIAIE COMERCIO LTDA	27.001,03 C
TEC. E ARMARINHOS MIGUEL BARTOLOMEU LTDA	3.075,75 C
HC EQUIPAMENTOS LTDA	595,31 C
CASA MATTOS LTDA MURIAE	159,60 C
CONSORCIO NACIONAL DE LICITACAO HQZ LTDA	4.083,65 C
PEDREIRA VALE DO SOL LTDA	4.900,00 C
CALCINACAO MAX LTDA	2.406,65 C
JAMEL MORAIS CARVALHO REZENDE	34,00 C
CONSTRULAR MAT. DE CONST. CATAGUASES	1.728,81 C
NL TINTASE FERRAGENS LTDA	329,10 C
ICAL IND. DE CALCINACAO LTDA	5.583,36 C
ROCA SANITARIOS BRASIL LTDA	5.325,64 C
PEDREIRA ABRE CAMPO INDUSTRIAIE COMERCIO LTDA	1.606,46 C
DELTA INDUSTRIA CERAMICA LTDA	29.785,97 C
GURGELMIX MQUINASE FERRAMENTASS.A	3.127,25 C
REI MATERIAIS ELÉTRICO LTDA	1.047,10 C
EDFER COMERCIO DE FERRO E ACO S/A	77.599,20 C
MIL TINTAS EIRELI	882,90 C
IMPOSTOS A RECOLHER	66.018,39 C
IMPOSTOS E TAXAS A RECOLHER	66.018,39 C
ISS A RECOLHER	6.185,78 C
PROVISAO PARA IMPOSTO DE RENDA	26.706,54 C
PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL	1.803,60 C
COFINS A RECOLHER	28.392,25 C
PIS FATURAMENTO A RECOLHER	2.930,22 C
CONTRIBUICOES SOCIAIS	89.646,12 C
CONT SOCIAIS A RECOLHER	89.646,12 C
INSS A RECOLHER	67.214,15 C
FGTS A RECOLHER	2.356,54 C
IMP.RENDA RET.FONTE A RECOLHER	6.097,37 C
CONTRIB SINDICAL A RECOLHER	2.545,25 C
CONTRIB ASSIST/CONF A RECOLHER	10,70 C
ISS A RECOLHER - RETIDO NF ENTRADA	4.773,06 C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

# Balanco Patrimonial

## SCALL BFR1 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Página: 337  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

CONTRIB.PREVID.S/RECEITA BRUTA A RECOLHER	6.649,05 C
OBRIGACOESA CURTO PRAZO	224.434,11 C
OBRIGACOESA CURTO PRAZO	224.434,11 C
EMPRESTIMOS SICOOB CREDIMUR	213.622,58 C
ADIANTAMENTO DE CLIENTES	411,53 C
CHEQUES A PAGAR CREDIMUR	10.400,00 C
NAO CIRCULANTE	4.458.782,45 C
EXIGIVELA LONGO PRAZO	496.420,13 C
OBRIGACOESA LONGO PRAZO	496.420,13 C
FINANCIAMENTO CAPITAL DE GIRO - ITAU	10.000,00 C
FINANCIAMENTO CAPITAL GIRO CEF	51.340,00 C
CONSÓRCIOS A PAGAR	236.032,30 C
PARCELAMENTO FEDERAL	199.047,83 C
RESULTADO DE EXERCICIOS FUTUROS	3.962.362,32 C
RECEITA DIFERIDA	3.835.833,58 C
CONTRATOA REALIZAR DEMSUR - 087/10	33.616,26 C
CONTRATOA REALIZAR PM MURIAÉ	91.095,46 C
CONTRATOA REALIZAR DEMSUR	29.998,24 C
CONTRATOA REALIZAR PM LEOPOLDINA	6.612,02 C
CONTRATOA REALIZAR TRIB REG DO TRABALHO	131.999,17 C
CONTRATOA REALIZAR IFET	9.627,14 C
CONTRATOA REALIZAR PM ITAPERUNA	38.877,19 C
CONTRATOA REALIZAR PM ROSARIO DA LIMEIRA	18.407,56 C
CONTRATOA REALIZAR INST PATR HISTe ART NACIONAL	21.060,06 C
CONTRATOA REALIZAR PM DE VOLTA GRANDE	84.785,35 C
CONTRATOA REALIZAR PM DE MANHUACU	13.562,56 C
CONTRATOA REALIZAR PM RECREIO	68.653,21 C
CONTRATOA REALIZAR PM MIRADOURO	318.056,68 C
CONTRATOA REALIZAR PM PALMA	7.421,06 C
CONTRATO A REALIZAR PM LEOPOLDINA CONTRATO 080-2021	173.350,78 C
CONTRATO A REALIZAR PM PALMA CALCAMENTO CONT 019-2021	343.502,58 C
CONTRATO A REALIZAR PM RECREIO CALCAMENTO CONT 179-2021	56.782,47 C
CONTRATO A REALIZAR PM CATAGUASES CRECHE CONT 049-2021	192.373,69 C
CONTRATO A REALIZAR PM LEOPOLDINA CALCAMENTO CONT 008-2021	174.270,31 C
CONTRATO A REALIZAR PM CATAGUASES CONT 052-2021	234.329,46 C
CONTRATO A REALIZAR PM SAO FRANCISCO DO GLORIA CONT 09901	142.673,16 C
CONTRATO A REALIZAR TRT 21-SR-048	876.093,40 C
CONTRATO A REALIZAR PM MURIAE CALC GAMELEIRA CONT 072/2021	768.485,77 C



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

**Balço Patrimonial**  
SCALL RFR CONSTRUÇÕES E SFRVÇOS LTDA

Página: 338  
01/12/2021 a 31/12/2021

Rua JOÃO DORNELAS 419/SALA A, Dornelas, Muriaé/MG - CEP 36884-179 / CNPJ:14.015.461/0001-42 / NIRE: 31209182135

CONTRATOSA REALIZAR - IMOVEIS	126.528,74 C
CONTRATOSA REALIZAR	126.528,74 C
PATRIMONIO LIQUIDO	4.593.054,39 C
CAPITAL SOCIAL	600.000,00 C
CAPITAL SOCIAL	600.000,00 C
CAPITAL SOCIAL	600.000,00 C
RESULTADOS ACUMULADOS	3.993.054,39 C
LUCROS/PREJUICIOS ACUMULADOS	3.993.054,39 C
PREJUIZO DO EXERCICIO	774.109,76 D
LUCRO ACUMULADO	4.767.164,15 C

SOB AS PENAS DA LEI, DECLARAMOS QUE AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO VERDADEIRAS E NOS RESPONSABILIZAMOS POR TODAS ELAS.  
EM CUMPRIMENTO AO QUE DETERMINA O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1\_184 DO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO, LEI 10\_406 DE 10\_01\_2002. ASSINAMOS O PRESENTE TERMO DE RESPONSABILIDADE RELATIVO A FIDELIDADE E A REALIDADE DOS SALDOS DAS CONTAS AQUI LAVRADAS, CONSOANTE AS EXIGÊNCIAS DO ART. 1\_188 DO MESMO CÓDIGO. OS REGISTROS DO EXERCÍCIO FORAM REALIZADOS COM AMPARO EM DOCUMENTAÇÃO COMPETENTE, REPASSADA AO PROFISSIONAL ENCARREGADO DA ESCRITA CONTÁBIL, ESTE NA QUALIDADE DE PROPOSTO DOS SÓCIOS DA EMPRESA, ASSIM COMO, OS INVENTÁRIOS FÍSICOS DOS ELEMENTOS PATRIMONIAIS E AS PERTINENTES AVALIAÇÕES, ESTES EFETUADOS SOB DIRETA RESPONSABILIDADE DO EMPRESÁRIO SIGNATÁRIO DESTE TERMO.

MURIAÉ, 31 DE DEZEMBRO DE 2021

.....  
ADMINISTRADOR: PAULO DE JESUS BERIZUNZI  
CPF: 006.660.916-09  
RG: M-8079359 SSP/MG



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo

## Termo de Encerramento

Dados da empresa				
Nome Empresarial:				
SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA				
NIRE:	3120918213-5	CNPJ:	14.015.461/0001-42	NIRE Anterior:
Nome Anterior:				
BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA -ME				
Município:	MURIAE		UF:	MINAS GERAIS
Inscrição Estadual:	001811726.00-85	Inscrição Municipal:	304896	

Dados do Livro			
Finalidade:	DIARIO		
Número de ordem:	9	Data assinatura:	27/04/2022
Quantidade de páginas:	380		
Período de escrituração			
Início:	02/01/2021	Fim:	31/12/2021
Período de retificação:			
Início:		Fim:	

Assinante(s)			
CPF	Nome	Função	CRC
423.800.656-91	ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO	Contador	052815/0-MG
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI	Administrador	



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Este Livro foi protocolado sob o nº 22/208.261-5 no dia 27/04/2022. Os dados de autenticação estão contidos no Termo de Autenticação que deverá ser validado conforme informações constantes do mesmo.

**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ 14.015.461/0001-42**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{8.798.813,45 + 0,00}{549.635,73 + 496.420,13} = 8,41$$

$$\text{GE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}} = \frac{549.635,73 + 496.420,13}{9.601.472,57} = 0,11$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{8.798.813,45}{549.635,73} = 16,01$$

$$\text{LRP} = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Passivo Circulante}}{\text{Patrimônio Líquido}} = \frac{8.798.813,45 - 549.635,73}{4.593.054,39} = 1,80$$

$$\text{ISG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{9.601.472,57}{549.635,73 + 496.420,13} = 9,18$$

$$\text{ILI} = \frac{\text{Ativo Disponível}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{4.109.284,69}{549.635,73} = 7,48$$

$$\text{IGCT} = \frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{4.593.054,39}{549.635,73 + 496.420,13} = 4,39$$

$$\text{IGE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Patrimônio Líquido}} = \frac{549.635,73 + 496.420,13}{4.593.054,39} = 0,23$$

*Di*

*[Handwritten signature]*

# SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

$$\text{ILI} = \frac{\text{Caixa e Equivalente de Caixa}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{2.631.165,75 + 0,00}{549.635,73} = 4,79$$

$$\text{ILS} = \frac{\text{AC - (Estoque + despesas pagas antecip)}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{8.798.813,45 + 3.835.833,58}{549.635,73} = 22,99$$

$$\text{RF} = \frac{\text{CGL}}{\text{SFC + VRP}} = \frac{8.249.177,72}{3.835.833,58 + 461.334,64} = 1,92$$

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS**  
**BERIZONZI:00666091**  
**609**

Assinado de forma digital por  
PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 12:45:44 -03'00'

**SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ 14.015.461/0001-42**

**ZENITH CRISTINE DUTRA**  
**FLORENTINO:423800656**  
**91**

Assinado de forma digital por  
ZENITH CRISTINE DUTRA  
FLORENTINO:42380065691  
Dados: 2023.04.04 12:46:08  
-03'00'

**ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO**  
**CRC 052815/O-MG – CPF 423.800.656-91**



## Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial:	SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA		
Natureza Jurídica:	SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA		
GNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade	
14.015.461/0001-42	27/07/2011	27/07/2011	

Endereço Completo:

RUA JOAO DORNELAS 419 LOJA A - BAIRRO DORNELAS CEP 36884-179 - MURIAE/MG

Objeto Social:

PRESTACAO DE SERVICO COM FORNECIMENTO OU NAO DE MATERIAL: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS, INCORPORACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS, CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS, OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS, CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO, OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS, CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, OBRAS DE TERRAPLENAGEM, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO, OBRAS DE FUNDACOES, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, MUNICIPAL, TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, CARGA E DESCARGA, COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS, SERVICOS DE ENGENHARIA, LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR, LOCACAO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE, SEM CONDUTOR, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, ALUGUEL DE PALCOS, COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORARIO, EXCETO ANDAIMES, LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA, SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS, LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS, ATIVIDADES DE LIMPEZA INCLUINDO CAPINA, MEDICAO DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA, GAS E AGUA, PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS, CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO, SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES, OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO, ADMINISTRACAO DE OBRAS, OBRAS DE ALVENARIA, ATIVIDADE PAISAGISTICA INCLUINDO PODA DE ARVORES.

Capital Social:	R\$ 800.000,00	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte	Prazo de Duração
OITOCENTOS MIL REAIS		(Lei Complementar nº 123, de 2006)	
Capital Integralizado:	R\$ 800.000,00	EMPRESA PEQUENO PORTE	INDETERMINADO
OITOCENTOS MIL REAIS			

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Tér. Mandato
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI	R\$ 400.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx
006.620.536-05	WELERSON SCALLA	R\$ 400.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Tér. Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA

Status: COM ANOTAÇÃO EXTRAJUDICIAL

Último Arquivamento: 15/07/2022

Número: 9469532

Ato	002 - ALTERACAO
Evento(s)	2244 - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
	2247 - ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
	2211 - ALTERACAO DE ENDEREÇO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO
	2015 - ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL



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 C230000926264 e visualize a certidão)

23/151.913-3



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL**

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

NOME.....	: ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO
REGISTRO.....	: MG-052815/O-5
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: ***.800.656-**

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCMG contra o referido registro.

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

Emissão: MINAS GERAIS, 04/04/2023 as 08:57:13.

Válido até: 03/07/2023.

Código de Controle: 476177.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMG.



## Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

MURIAÉ

### 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: SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 14.015.461/0001-42

#### Observações:

- Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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 07 de Fevereiro de 2023 às 07:52

MURIAÉ, 07 de Fevereiro de 2023 às 07:52

**Código de Autenticação:** 2302-0707-5218-0136-4907

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG ([www.tjmg.jus.br](http://www.tjmg.jus.br)) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

**ATENÇÃO:** Documento composto de 1 folhas(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.

# SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

## ANEXO V - DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL

A empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 14.015.461/0001-42, por intermédio de seu representante legal Sr. **PAULO DE JESUS BERIZONZI**, portador da Carteira de Identidade nº **M8079359** e CPF nº **006.660.916-09**, DECLARA sob as penas da lei, que está ciente e aceita todas as condições do objeto e condições do presente edital, e ainda, que se submete às disposições regulamentares e legais, especialmente à Lei Federal nº 8.666/93 com suas alterações.

Declara, ainda, que responsabiliza pela autenticidade e veracidade dos documentos e informações apresentadas para a presente licitação.

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609**

Assinado de forma digital por  
PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 11:10:04 -03'00'

SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
PAULO DE JESUS BERIZONZI  
CPF 006.660.916-09  
SÓCIO/ADMINISTRADOR



**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

**ANEXO VI - DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO SUPERVENIENTE**  
**IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

A empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 14.015.461/0001-42, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS**

**BERIZONZI:00666091609**

Assinado de forma digital por

PAULO DE JESUS

BERIZONZI:00666091609

Dados: 2023.04.04 11:11:07 -03'00'

SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

PAULO DE JESUS BERIZONZI

CPF 006.660.916-09

SÓCIO/ADMINISTRADOR



**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

**ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART.**  
**7º, XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 14.015.461/0001-42, neste ato, por seu representante legal abaixo assinado, em atendimento ao disposto no presente processo, em atendimento ao disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, vem perante Vossa Senhoria DECLARAR que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega menor de dezesseis anos.

Atenciosamente,

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS**  
**BERIZONZI:0066609160**  
**9**

Assinado de forma digital por  
PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 11:11:30 -03'00'

---

**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**PAULO DE JESUS BERIZONZI**  
**CPF 006.660.916-09**  
**SÓCIO/ADMINISTRADOR**



**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

**ANEXO VIII - DECLARAÇÃO DE NÃO VÍNCULO EMPREGATÍCIO COM A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA/MG**

Senhor Presidente,

A empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, devidamente inscrita no CNPJ nº 14.015.461/0001-42, declara, sob as penas da Lei, que não possui entre seus sócios e nem em seu quadro de funcionários, qualquer vínculo empregatício com o Município de Palma/MG.

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS**  
**BERIZONZI:00666091609**

Assinado de forma digital por  
PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 11:11:42 -03'00'

**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**PAULO DE JESUS BERIZONZI**  
**CPF 006.660.916-09**  
**SÓCIO/ADMINISTRADOR**



**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2023

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL**

Eu, PAULO DE JESUS BERIZONZI, CPF nº 006.660.916-09, representante legal da empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ 14.015.461/0001-42, e DEIVID FERRAZ, CREA-GO 1014704421, responsável técnico da empresa, DECLARAMOS que, temos conhecimento pleno da situação física do local da obra, planilha e projetos, referente ao objeto desta licitação.

Muriaé, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS**  
**BERIZONZI:00666091609**

Assinado de forma digital por  
PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 13:42:40 -03'00'

SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
PAULO DE JESUS BERIZONZI  
CPF 006.660.916-09  
SÓCIO/ADMINISTRADOR



**Deivid Ferraz**  
Engenheiro Civil  
RNP 1014704421

**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ 14.015.461/0001-42

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 018/2023 | TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

**ANEXO II - DECLARAÇÃO DE MICRO EMPRESA E EPP**

Senhor Presidente,

A empresa **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 14.015.461/0001-42, por intermédio de seu representante legal Sr. **PAULO DE JESUS BERIZONZI**, portador da Carteira de Identidade nº **M8079359** e CPF n º **006.660.916-09**, DECLARA, para fins do disposto na legislação vigente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da Lei, que esta empresa, na presente data é considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme Inciso I, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II, art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

DECLARA ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006.

Palma, 05 de abril de 2023.

**PAULO DE JESUS  
BERIZONZI:00666091609**

Assinado de forma digital por PAULO  
DE JESUS BERIZONZI:00666091609  
Dados: 2023.04.04 11:09:37 -03'00'

**SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**PAULO DE JESUS BERIZONZI**  
**CPF 006.660.916-09**  
**SÓCIO/ADMINISTRADOR**





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
 CERTIFICADO DE REGISTRO SOB O NRO: 3120918213-5  
 EM 27/07/2011  
 BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA ME

PROTOCOLO: 11/217.054-4

RE0115608

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)



JUCEMG - UD57  
 UD57 - MF MURIAE



11/217.054-4

1/3

ILMO. SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME: **BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA ME**  
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J112229912691

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTD	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
	090			CONTRATO

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

**MURIAE**  
Local

Nome: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: *Paulo de Jesus Berizonzi*  
 Telefone de Contato: *3.222-4162*

22 Julho 2011  
Date

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	Processo em Ordem A decisão ____/____/____ Data _____ Responsável
<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> NÃO	

DECISÃO SINGULAR

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input checked="" type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

*27.7.2011*  
Data  
 \_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e archive-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

*27.7.2011*  
Data  
 \_\_\_\_\_  
Vogal  
 \_\_\_\_\_  
Vogal  
 \_\_\_\_\_  
Vogal  
 Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES

*OK*



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais  
 Certifico que este documento da empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - EPP, Nire 31209182135, foi deferido e arquivado sob o nº 31209182135 em 27/07/2011. Para validar este documento, acesse [www.jucemg.mg.gov.br](http://www.jucemg.mg.gov.br) e informe nº do protocolo C151002360403 e o código de segurança d9dv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/11/2015 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

*Marinely de Paula Bomfim*

# CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA ME

2  
3

1. PAULO DE JESUS BERIZONZI, nacionalidade BRASILEIRA, SOCIO ADMINISTRADOR, Casado, regime de bens Comunhao Parcial, nº do CPF 006.660.916-09, documento de identidade M-8079359, SSP, MG, com domicilio e residência a RUA JOAO DORNELAS, número 383, APT: 103, bairro/distrito DORNELAS, municipio MURIAE - MINAS GERAIS, CEP 36.880-000 e

2. WELERSON SCALLA, nacionalidade BRASILEIRA, SOCIO ADMINISTRADOR, Casado, regime de bens Comunhao Parcial, nº do CPF 006.620.536-05, documento de identidade M7998373, SSP, MG, com domicilio e residência a RUA JOAO DORNELAS, número 383, APT: 201, bairro/distrito DORNELAS, municipio MURIAE - MINAS GERAIS, CEP 36.880-000.

Constituem uma sociedade empresária limitada, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A sociedade adotará o nome empresarial de BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA ME, e a expressão de fantasia de SCALLBERI SERVICOS, e terá sede e domicilio na RUA JOAO DORNELAS, número 419, LOJA: A, bairro/distrito DORNELAS, municipio MURIAE - MG, CEP 36.880-000.

Cláusula Segunda - O objeto social será A REPRESENTACAO POR CONTA PROPRIA DE PRODUTOS DE LIMPEZAS, DETETIZACOES E HIGIENIZACOES, A PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETAS DE LIXOS, LIMPEZAS URBANAS, CONSERVACAO E HIGIENIZACAO DE REDES FLUVIAIS, PREDIOS, EDIFICIOS, HOSPITAIS, CLINICAS, REPARTICOES PUBLICAS, SERVICOS DE VIGILANCIA SEM ARMAMENTOS, LEITURAS DE HIDROMETROS DE LUZ E AGUA SERVICOS DDE LIMPEZAS, CERCAMENTOS E ALAMBRADOS DE CASAS E CHACARAS, SERVICOS DE CONSERVACAO E MANUTENCAO DE ESTRADAS EM GERAL, CONSTRUCOES E DEMOLICOES DE EDIFICIOS E OBRAS CIVIS, PUBLICAS E PARTICULARES E O TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS PROPRIAS E OU TERCEIROS EM VEÍCULOS PROPRIOS E ARRENDADOS.

Cláusula Terceira - A sociedade iniciará suas atividades em 25/07/2011 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quarta - O capital social será R\$ 60.000,00 (SESSENTA MIL reais) dividido em 60.000 quotas no valor nominal R\$ 1,00 (UM real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

NOME	Nº DE QUOTAS	VALOR R\$
PAULO DE JESUS BERIZONZI	57.000	57.000,00
WELERSON SCALLA	3.000	3.000,00
TOTAL	60.000	60.000,00

Cláusula Quinta - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão, a alteração contratual pertinente.

Cláusula Sexta - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Sétima - A administração da sociedade caberá ao administrador/sócio PAULO DE JESUS BERIZONZI ao administrador/sócio WELERSON SCALLA, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar

MÓDULO INTEGRADOR: J112328036750



MG96831913

1 / 2



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico que este documento da empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - EPP, Nire 31209182135, foi deferido e arquivado sob o nº 31209182135 em 27/07/2011. Para validar este documento, acesse [www.jucemg.mg.gov.br](http://www.jucemg.mg.gov.br) e informe nº do protocolo C151002360403 e o código de segurança d9dv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/11/2015 por Marinely de Paula Bornfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BORNFIM

# CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE BERIZONZI SERVICOS & COMERCIO LTDA ME

JULHO 2011  
33

bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Cláusula Oitava - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

Cláusula Nona - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

Cláusula Décima - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Cláusula Décima Primeira - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Segunda - Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Terceira - O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Quarta - PARAGRAFO UNICO - CLAUSULA SETIIMA: Os sócios farão retiradas Pro-Labore a razão de um salário mínimo regional por mes, para cada administrador.

Cláusula Décima Quinta - Fica eleito o foro de MURIAE para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 vias de igual teor e forma.

MURIAE, 22 de Julho de 2011.

1º OFÍCIO  
MURIAE-MG

*Paulo de Jesus Berizonzi*  
\_\_\_\_\_  
PAULO DE JESUS BERIZONZI

Sócio/Administrador

1º OFÍCIO  
MURIAE-MG

*Welson Scalla*  
\_\_\_\_\_  
WELERSON SCALLA

Sócio/Administrador

MÓDULO INTEGRADOR: J112328038750



MG98531913

2 / 2

*[Handwritten signature]*



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico que este documento da empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - EPP, Nire 31209182135, foi deferido e arquivado sob o nº 31209182135 em 27/07/2011. Para validar este documento, acesse [www.jucemg.mg.gov.br](http://www.jucemg.mg.gov.br) e informe nº do protocolo C151002360403 e o código de segurança d9dv Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 17/11/2015 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

*[Handwritten signature]*  
SECRETARIA-GERAL



Tabelionato Nelson Elizeu  
 Rua Dr. Afonso Canêdo, 90 - Centro - Muriaé (32)3721-1628  
 Reconheço a assinatura(s) abaixo:  
 PAULO DE JESUS BERIZONZI, WELERSON SCALLA

Muriaé, 25/07/2011 14:33:15 BME  
 Em Testemunho \_\_\_\_\_ da verdade.

*Nelson Elizeu*  
 Thiago Elizeu Furtado

Empl.: R\$6,08 Recival: R\$0,05 TFC: R\$2,02 Total: R\$8,46

 JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
 CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 3120918213-5  
 EM 27/07/2011  
 BERIZONZI SERVICOS E COMERCIO LTDA ME

PROTÓCOLO: 11/217.054-4  
 AE0115607

*Marinely de Paula Bomfim*  
 SECRETÁRIA-GERAL

ARQUIVADO

*Handwritten signature in blue ink*



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)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

31209182135

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: **SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MGP2200559923

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
------------	---------------	------------------	------	---------------------------

1	002			ALTERACAO
		021	1	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2211	1	ALTERACAO DE ENDERECO DENTRO DO MESMO MUNICIPIO

**MURIAE**  
Local

**13 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):

<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> SIM
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Processo em Ordem À decisão

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

<input type="checkbox"/> NÃO	_____/_____/_____	_____	<input type="checkbox"/> NÃO	_____/_____/_____	_____
	Data	Responsável		Data	Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e arquite-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

<input type="checkbox"/> Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
<input type="checkbox"/> Processo deferido. Publique-se e arquite-se.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Processo indeferido. Publique-se.				

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
Vogal Vogal Vogal  
Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais  
Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança oWU1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/358.544-1	MGP2200559923	14/07/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI
006.620.536-05	WELERSON SCALLA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança 223585441 Este documento foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

SECRETARIA DE PAULA BOMFIM

pág. 2/10

## 5ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.015.461/0001-42 – NIRE 31209182135

**PAULO DE JESUS BERIZONZI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliado à Rua Arthur Ferreira, 65, Bairro Dornelas, CEP 36.884-175, Muriaé (MG), filho de Petronilho Edson Berizonzi e Maria José Berizonzi, nascido em 05/08/1975, natural de Pirapanema (MG), portador do RG M8079359, expedida pela SSP (MG), EM 03/12/1992 inscrito no CPF 006.660.916-09;

**WELERSON SCALLA**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliado na Rua João Dornelas, n° 383, apt.201, bairro Dornelas, CEP 36.884-179, Muriaé (MG), filho de Humberto Scalla Neto e Maria de Fátima Gomes Scalla, nascido em 26/10/1974, natural de Abre Campo (MG), portador do RG M7998373, expedida pela SSP (MG), em 05/10/1992, inscrita no CPF 006.620.536-05, únicos sócios componentes da sociedade empresarial limitada;

**SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, nome fantasia **SCALLBERI SERVIÇOS**, com registro na JUCEMG sob o n° 3120918213-5 em 27/07/2011, com a 1ª alteração contratual sob o n° 4668195 em 16/08/2011, 2ª alteração contratual sob o n° 5130785 em 20/08/2013, 3ª alteração contratual sob o n° 63227963 em 01/09/2017 e 4ª alteração contratual sob o n° 8685771 em 22/07/2021 inscrito no **CNPJ sob o n° 14.015.461/0001-42**, resolvem de comum acordo, proceder a 5ª alteração do contrato social, mediante as cláusulas e condições a seguir:

### I – DA ALTERAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL

O Capital Social que era de **R\$ 600.000,00** (seiscentos mil reais), dividido em 600.000 (seiscentas mil) quotas, de R\$ 1,00 (um real) cada uma; totalmente integralizado em moeda corrente nacional, será elevado **para R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) mediante o aproveitamento da Reserva de Lucros Acumulados no valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), aumento este distribuído de forma proporcional a atual participação dos sócios.**

**Cláusula 2a. - Tendo em vista o aumento ocorrido, o capital social, fica agora representado por 800.000 (oitocentas mil) quotas no valor unitário de R\$ 1,00 (hum real) cada quota, totalmente integralizadas anteriormente em moeda corrente nacional, fica assim distribuído entre os sócios:**

SÓCIOS	QUOTAS	%	VALOR (R\$)
Paulo de Jesus Berizonzi	400.000	50,00	400.000,00
Welerson Scalla	400.000	50,00	400.000,00
TOTAL	800.000	100,00	800.000,00

### I – DA ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL

O objetivo da sociedade que **ERA**: Prestação de serviço com fornecimento ou não de material: Construção de edifícios, Incorporação de empreendimentos Imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Obras portuárias, marítimas e fluviais, Construção de instalações esportivas e recreativas, Obras de engenharia civil, Demolição de edifícios e outras estruturas, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Obras de fundações, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, Transporte rodoviário de carga, exceto



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o n° 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe n° do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança oWU1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM

pág. 3/10

## 5ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.016.461/0001-42 – NIRE 31209182135

produtos perigosos e mudanças, municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Carga e descarga, Compra e venda de imóveis próprios, Serviços de engenharia, Locação de automóveis sem condutor, Locação de outros meios de transporte, sem condutor, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes, Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes, Locação de mão-de-obra temporária, Atividades de vigilância e segurança privada, Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, Limpeza em prédios e em domicílios, Atividades de limpeza incluindo capina, Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Pintura Para Sinalização em Pistas Rodoviárias e Aeroportos, Construção de Obras de Arte Especiais, Construção de Barragens e Represas Para Geração de Energia Elétrica, Montagem de Estruturas Metálicas, Preparação de Canteiro e Limpeza de Terreno, Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente, Aplicação de Revestimentos e de Resinas em Interiores e Exteriores, Outras Obras de Acabamento da Construção, Administração de Obras, Obras de Alvenaria, Atividade Paisagística incluindo poda de árvores.

**PASSARA PARA:** Prestação de serviço com fornecimento ou não de material: Construção de edifícios, Incorporação de empreendimentos imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Obras portuárias, marítimas e fluviais, Construção de instalações esportivas e recreativas, Obras de engenharia civil, Demolição de edifícios e outras estruturas, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Obras de fundações, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Carga e descarga, Compra e venda de imóveis próprios, Serviços de engenharia, Locação de automóveis sem condutor, Locação de outros meios de transporte, sem condutor, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes, Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes, Locação de mão-de-obra temporária, Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, Limpeza em prédios e em domicílios, Atividades de limpeza incluindo capina, Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Pintura Para Sinalização em Pistas Rodoviárias e Aeroportos, Construção de Obras de Arte Especiais, Construção de Barragens e Represas Para Geração de Energia Elétrica, Montagem de Estruturas Metálicas, Preparação de Canteiro e Limpeza de Terreno, Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente, Aplicação de Revestimentos e de Resinas em Interiores e Exteriores, Outras Obras de Acabamento da Construção, Administração de Obras, Obras de Alvenaria, Atividade Paisagística incluindo poda de árvores.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança oWU1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

  
MARINELY DE PAULA BOMFIM

pág. 4/10

# 5ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.015.461/0001-42 – NIRE 31209182135

## CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

**CLÁUSULA PRIMEIRA** – A sociedade gira sob a denominação social de **SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, com o nome fantasia de **SCALLBERI SERVIÇOS**, com sede na cidade de Muriaé-MG, Rua João Dornelas, nº 419, sala A, Bairro Dornelas, com o CEP 36.884-179, podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer parte do território nacional.

**CLÁUSULA SEGUNDA** – O Capital Social é de **R\$ 800.000,00** (oitocentos mil reais), dividido em 800.000 (oitocentas mil) quotas, de R\$ 1,00 (um real) cada uma; totalmente integralizado em moeda corrente nacional, fica assim distribuído:

SÓCIOS	QUOTAS	%	VALOR (R\$)
Paulo de Jesus Berizonzi	400.000	50,00	400.000,00
Welerson Scalla	400.000	50,00	400.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>800.000</b>	<b>100,00</b>	<b>800.000,00</b>

**CLÁUSULA TERCEIRA** – O objetivo da sociedade é Prestação de serviço com fornecimento ou não de material: Construção de edifícios, Incorporação de empreendimentos Imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Obras portuárias, marítimas e fluviais, Construção de instalações esportivas e recreativas, Obras de engenharia civil, Demolição de edifícios e outras estruturas, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Instalações de sistema de prevenção contra incêndio, Obras de fundações, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Carga e descarga, Compra e venda de imóveis próprios, Serviços de engenharia, Locação de automoveis sem condutor, Locação de outros meios de transporte, sem condutor, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes, Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes, Locação de mão-de-obra temporária, Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, Limpeza em prédios e em domicílios, Atividades de limpeza incluindo capina, Medicação de consumo de energia elétrica, gás e água, Pintura Para Sinalização em Pistas Rodoviárias e Aeroportos, Construção de Obras de Arte Especiais, Construção de Barragens e Represas Para Geracao de Energia Elétrica, Montagem de Estruturas Metálicas, Preparação de Canteiro e Limpeza de Terreno, Serviços de Preparação do Terreno não Especificados Anteriormente, Aplicação de Revestimentos e de Resinas em Interiores e Exteriores, Outras Obras de Acabamento da Construção, Administração de Obras, Obras de Alvenaria, Atividade Paisagística incluindo poda de árvores.

**CLÁUSULA QUARTA** – A sociedade iniciou suas atividades em 27/07/2011 e seu prazo de duração é indeterminado.

**CLÁUSULA QUINTA** – A administração da sociedade é exercida por ambos os sócios **PAULO DE JESUS BERIZONZI** e **WELERSON SCALLA**, em conjunto ou isoladamente, podendo com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios. (arts. 997, VI; 1.013, 1.015, 1064, CC/2002)

**Paragrafo Primeiro:** Os sócios terão uma retirada a título de pró-labore que é de até o máximo permitido pela legislação em vigor do Imposto de Renda.

**Paragrafo Segundo:** No caso de Dissolução Parcial da Sociedade, seja por desligamento de um dos sócios exclusão ou por retirada voluntária, terá ele direito de receber o valor de suas quotas representativas do capital pelo correspondente valor patrimonial real.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança oWU1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

SECRETÁRIA DE PAULA BOMFIM

pág. 5/10

## 5ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA SCALLBERI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 14.015.461/0001-42 – NIRE 31209182136

**Parágrafo Terceira:** A responsabilidade dos sócios será limitada ao valor de suas cotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (Artigo 1052 do Código Civil/2002).

**Parágrafo Quarto:** Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002)

**CLÁUSULA SEXTA –** O término do exercício social se dá sempre em 31 de dezembro de cada ano, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo a elaboração de inventário do Balanço Patrimonial e do Balanço de Resultado Econômico, cabendo aos sócios na proporção de suas quotas os lucros ou prejuízos apurados.

**CLÁUSULA SETIMA –** Os sócios declaram, sob penas da Lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por Lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, condução, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1.111, parágrafo 1º, do código civil/2002).

**CLÁUSULA OITAVA –** Fica facultado o administrador, nomear procuradores da sociedade, para um período determinado que nunca poderão exceder a um ano devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

**CLÁUSULA NONA –** Os sócios não poderão ceder ou alienar por qualquer título suas respectivas quotas a terceiros sem um prévio consentimento do outro sócio, ficando assegurada a este a preferência na aquisição de igualdade de condições, e na proporção das quotas que possuírem. Os sócios deverão ser comunicados por escrito para se manifestar a respeito da preferência no prazo de 30 (trinta) dias, fim do prazo para o exercício da preferência, sem que os sócios de manifestem, poderão as quotas ser cedidas ou alienadas a terceiros.

**CLÁUSULA DÉCIMA –** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA –** As deliberações sociais deverão ser tomadas pelos sócios de comum acordo, ficando eleito o foro da comarca de Muriaé (MG), para exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes desde contrato.

**PARÁGRAFO ÚNICO –** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade resolva em relação a seu sócio.

E assim, por estarem juntos e combinados assinam a presente alteração contratual, feita em única via.

Muriaé (MG), 12 de julho de 2022.

**Paulo de Jesus Berizonzi**  
Sócio Administrador

**Welerson Scalla**  
Sócio Administrador





# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/358.544-1	MGP2200559923	14/07/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI
006.620.536-05	WELERSON SCALLA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

  
Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.juceemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/058.544-1 e o código de segurança 99WJ11 Este cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

  
MARINELY DE PAULA BOMFIM

pág. 7/10

# DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE REGISTRO DIGITAL

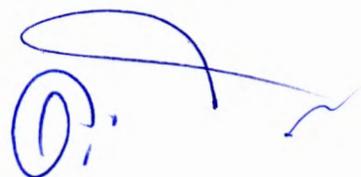
Eu, ZENITH CRISITNE DUTRA FLORENTINO , com inscrição ativa no(a) CRC/(MG) sob o nº 52815, expedida em 28/05/2022, inscrito no CPF nº 423.800.656-91, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. ALTERACAO CONTRATUAL - 4 página(s)

Muriae/MG , 14 de julho de 2022.

Nome do declarante que assina digitalmente: ZENITH CRISITNE DUTRA FLORENTINO



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/358.544-1 e o código de segurança oWU1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



pág. 8/10



## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, de NIRE 3120918213-5 e protocolado sob o número 22/358.544-1 em 14/07/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9469532, em 15/07/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Maria da Piedade Sousa.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site 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
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI
006.620.536-05	WELERSON SCALLA

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
006.660.916-09	PAULO DE JESUS BERIZONZI
006.620.536-05	WELERSON SCALLA

### Declaração Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
423.800.656-91	ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO

### Declaração Documento(s) Anexo(s)

Assinante(s)	
CPF	Nome
423.800.656-91	ZENITH CRISTINE DUTRA FLORENTINO

Belo Horizonte, sexta-feira, 15 de julho de 2022



Documento assinado eletronicamente por Maria da Piedade Sousa, Servidor(a) Público(a), em 15/07/2022, às 06:56 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://www.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 22/358.544-1.

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, sexta-feira, 15 de julho de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9469532 em 15/07/2022 da Empresa SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, Nire 31209182135 e protocolo 223585441 - 14/07/2022. Autenticação: 39CBB4759225965A5C5DBA013B73D8935426D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/259.544-1 e o código de segurança 01W11 Este ato foi autenticada digitalmente e assinada em 15/07/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM pág. 10/10



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
14.015.461/0001-42  
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO  
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA  
27/07/2011

NOME EMPRESARIAL

SCALLBERI CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)

SCALLBERI SERVICOS

PORTE  
EPP

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL

41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários  
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias  
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos  
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais  
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas  
42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica  
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação  
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais  
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas  
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas  
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente  
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas  
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno  
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem  
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente  
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica  
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio  
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores  
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção  
43.91-6-00 - Obras de fundações

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA

206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO

R JOAO DORNELAS

NÚMERO

419

COMPLEMENTO

LOJA A

CEP

36.884-179

BAIRRO/DISTRITO

DORNELAS

MUNICÍPIO

MURIAE

UF

MG

ENDEREÇO ELETRÔNICO

SCALLBERI@HOTMAIL.COM

TELEFONE

(32) 3722-5596

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL

ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL

27/07/2011

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 09/12/2022 às 07:24:46 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
14.016.461/0001-42  
MATRIZ

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO  
CADASTRAL

DATA DE ABERTURA  
27/07/2011

NOME EMPRESARIAL

SCALLBERI CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÓMICAS SECUNDÁRIAS

43.99-1-01 - Administração de obras  
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias  
43.99-1-03 - Obras de alvenaria  
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.  
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional  
52.12-6-00 - Carga e descarga  
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios  
71.12-0-00 - Serviços de engenharia  
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor  
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor  
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes  
77.39-0-03 - Aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto andaimes  
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária  
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais  
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios  
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente  
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas  
82.99-7-01 - Medição de consumo de energia elétrica, gás e água

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA

206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO

R JOAO DORNELAS

NÚMERO

419

COMPLEMENTO

LOJA A

CEP

36.884-179

BAIRRO/DISTRITO

DORNELAS

MUNICÍPIO

MURIAE

UF

MG

ENDEREÇO ELETRÔNICO

SCALLBERI@HOTMAIL.COM

TELEFONE

(32) 3722-5596

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL

ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL

27/07/2011

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 09/12/2022 às 07:24:46 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



VÁLIDA EM TODO  
 O TERRITÓRIO NACIONAL  
 1639216673

NOME WELERSON SCALLA		
DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSOR/UF M7998373 SSP MG		
CPF 006.620.536-05	DATA NASCIMENTO 26/10/1974	
FILIAÇÃO HUMBERTO SCALLA NETO		
MARIA DE FATIMA GOMES SCALLA		
PERMISSÃO	ACC	CAT. HAB. A2
Nº REGISTRO 01588228622	VALIDADEZ 18/04/2023	1ª HABILITAÇÃO 09/06/1993

OBSERVAÇÕES  
 EAR

*Welson Scalla*  
 ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL MURIAE, MG	DATA EMISSÃO 19/04/2018
---------------------	----------------------------

ASSINADO DIGITALMENTE  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

53612475801  
 MG531389230

**MINAS GERAIS**

**DENATRAN** **CONTRAN**

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**

# CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



VALIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
1644280193

NOME PAULO DE JESUS BERIZONZI		
DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF MB079359 SSP MG		
CPF 006.660.916-09	DATA NASCIMENTO 05/08/1975	
FILIAÇÃO PETRONILHO EDSON BERIZONZI MARIA JOSE BERIZONZI		
PERMISSÃO	ACC	CAT. HAB A2
Nº REGISTRO 00466270026	VALIDADE 21/06/2023	1ª HABILITAÇÃO 21/01/1997

OBSERVAÇÕES

LOCAL MURIAE, MG	DATA EMISSÃO 25/06/2018
---------------------	----------------------------

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO  
03616565198  
MG536159190

**MINAS GERAIS**

**DENATRAN** **CONTRAN**

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

**SERPRO / DENATRAN**